





# 毛澤東下令

## 恢復共黨機能

### 江青聲勢迫人控制中共文革

【中央社北京二十日電】毛澤東主席於二十日深夜，在懷仁堂召集中央政治局常委擴大會議，討論中央文革小組的工作。毛澤東在會上，對中央文革小組的工作，表示極大的重視，並指示該小組，應在中央政治局常委的領導下，積極開展工作，以恢復中共的機能。毛澤東並指示，該小組應在江青的領導下，積極開展工作，以恢復中共的機能。

## 中東動亂事件

### 與越戰無關連

【中央社華盛頓二十日電】美國政府發言人今日表示，中東動亂事件與越南戰爭無關連。發言人指出，美國政府正密切注視中東局勢的演變，並將根據事態的發展，採取適當的行動。發言人並強調，美國政府的首要任務是維護美國在亞洲的利益，並確保越南戰爭的順利進行。

## 蘇援越物資

### 經過大陸運往河內

【路透社莫斯科二十日電】蘇聯政府發言人今日表示，蘇聯將繼續向越南提供物資援助。發言人指出，蘇聯的援助物資，將經過中國大陸運往河內。發言人並強調，蘇聯的援助，是基於蘇聯與越南之間的友好關係，並旨在支持越南的抗戰事業。

## 展開善後工作

### 被擄離奇失蹤

【路透社倫敦二十日電】英國政府發言人今日表示，英國政府正展開善後工作，以處理被擄離奇失蹤的難民。發言人指出，英國政府將與有關方面合作，尋找失蹤的難民，並提供必要的援助。發言人並強調，英國政府將盡一切努力，確保難民的安全與健康。

## 約叙交惡與

### 中東大局

【路透社開羅二十日電】埃及政府發言人今日表示，埃及與敘利亞的關係已趨於緊張。發言人指出，埃及政府正密切注視敘利亞局勢的演變，並將根據事態的發展，採取適當的行動。發言人並強調，埃及政府的首要任務是維護埃及的利益，並確保中東局勢的穩定。

## 英國準備撤退

### 亞洲各地駐軍

【路透社倫敦二十日電】英國政府發言人今日表示，英國政府正考慮從亞洲各地撤退駐軍。發言人指出，英國政府將根據國際形勢的演變，調整其在亞洲的軍事部署。發言人並強調，英國政府的首要任務是維護英國的利益，並確保國際和平與穩定。

## 蘇聯展開

### 反共宣傳

【路透社莫斯科二十日電】蘇聯政府發言人今日表示，蘇聯政府正展開反共宣傳。發言人指出，蘇聯政府將通過各種途徑，揭露共產主義的陰謀，並爭取民眾的支持。發言人並強調，蘇聯政府的首要任務是維護蘇聯的利益，並確保國際和平與穩定。

## 機管理的城市

### 五讀今日日本報新

【路透社東京二十日電】日本報今日刊載了一篇關於城市管理的文章。文章指出，城市的管理應以人為本，並應充分考慮市民的利益。文章並強調，城市的管理應具有科學性與合理性，並應不斷改進與完善。

## 陸大閉關中共

### 不准遊客入境

【路透社北京二十日電】中國大陸政府今日宣佈，將關閉陸境，並不准遊客入境。政府指出，此舉是基於國際形勢的演變，並旨在維護中國大陸的利益。政府並強調，中國大陸政府將根據事態的發展，採取適當的行動。

## 安理會代表權

### 討論中華民國

【路透社華盛頓二十日電】美國政府發言人今日表示，美國政府將討論中華民國在聯合國安理會的代表權問題。發言人指出，美國政府將根據國際形勢的演變，採取適當的行動。發言人並強調，美國政府的首要任務是維護美國的利益，並確保國際和平與穩定。

## 劉錫堯倒蘇聯

### 中國常任代表權不容討論

【路透社北京二十日電】劉錫堯今日表示，中國常任代表權不容討論。劉錫堯指出，中國政府將根據國際形勢的演變，採取適當的行動。劉錫堯並強調，中國政府的首要任務是維護中國的利益，並確保國際和平與穩定。

## 事件

### 全部失敗

【路透社倫敦二十日電】英國政府發言人今日表示，英國政府在某項行動中全部失敗。發言人指出，英國政府將根據事態的發展，採取適當的行動。發言人並強調，英國政府的首要任務是維護英國的利益，並確保國際和平與穩定。

## 蘇聯展開

### 反共宣傳

【路透社莫斯科二十日電】蘇聯政府發言人今日表示，蘇聯政府正展開反共宣傳。發言人指出，蘇聯政府將通過各種途徑，揭露共產主義的陰謀，並爭取民眾的支持。發言人並強調，蘇聯政府的首要任務是維護蘇聯的利益，並確保國際和平與穩定。

### 日本膏布之王

# 脫苦海

消炎止痛劑

請注意 每包12片庄

近來類似貨橫行市上 買時請認明老人牌「脫苦海」膏布

功效主治：  
頭痛、牙痛、神經痛、腰痛、關節痛、肌肉痛、跌打損傷、燙傷、凍瘡、蚊蟲叮咬、皮膚瘙癢等。



贈送辦法：  
凡購買「脫苦海」膏布一盒，即贈送「脫苦海」膏布一張。數量有限，送完即止。

總代理：日本膏布株式會社

### 黃自港 補養丸

度過勞疲 多汗出 弱虛體身 足不血氣

男女論不 粒幾食日每好最

強弱反、血氣補、調、培元固本、益腎健脾、強身健體、益壽延年

製創廠藥港自黃

### 安理會代表權 討論中華民國

劉錫堯倒蘇聯

中國常任代表權不容討論

### 骨痛

復爾康

治癒各種骨痛、關節炎、風濕等症。

### 耳聾 喉科

蔡德芬

專治耳聾、耳鳴、喉痛等症。



傳那塞贊成英美法蘇出面解決中東危機

[illegible]

力促各國自行抑制

宣佈亞加巴灣爲國際水道

一週衝突兩次

美軍與南韓軍各一人受傷

美國僑民約四百人

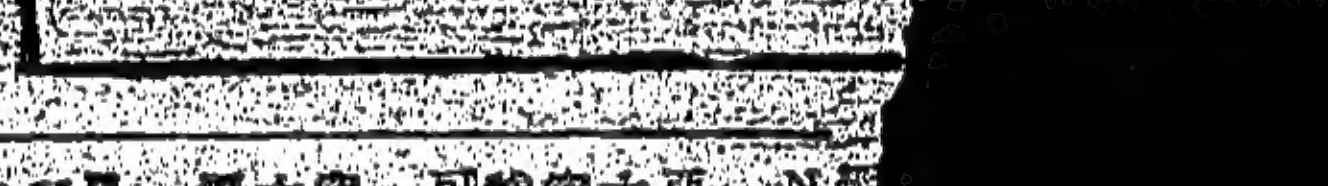
**四十八小時內撤出**

五十美艦準備應付地中海事變

美英兩國駐滬領事。於五日(即)晚。與美領事館。及英領事館。四百餘人。在英領事館。舉行。大宴會。美大使。特遣。美僑。探此行動。美國務部。亦。聲明。庭。張。外。大使。認爲。必要。時。有。權。通。飭。僑。民。疏散。


將轟炸北越滲透點

美越邊境炸彈起飛彈發身其



美國不排除使用力量之可能性

「蘇聯與」



味

原煙

電 一 電

源唯以源

1990

港年

# 香港工商經濟實況

文教事業動態  
日用參考知識

宇活道一〇六番一〇號 電話三三三

電話二三  
電話八四〇  
國祿旬午街舊滿鐵人銀行樓下  
華盛旺角廣東道九六七號

### 國防部長訪蘇 有秘密任務

#### 合力解決中東危機

【路透社莫斯科廿六日電】蘇聯國防部長格羅米柯，在訪問美國期間，曾與美國國防部長史汀生，就中東危機交換意見。格氏在訪問期間，曾與史氏舉行多次會談，並與史氏夫人會晤。格氏在訪問期間，曾與史氏夫人會晤。格氏在訪問期間，曾與史氏夫人會晤。

### 英美法蘇會議 解決中東危機

#### 千方百計 求佳味 唯有吉士 最成功！

【路透社倫敦廿六日電】英美法蘇四國，將於下週在巴黎舉行會議，討論中東危機。會議將由美國總統艾森豪威爾主持。會議將討論中東危機，並尋求解決辦法。會議將討論中東危機，並尋求解決辦法。

### 三、光合作用新研究

植物學家在研究光合作用的過程中，發現了一些新的現象。例如，植物在光線強度增加時，光合作用的速率也會增加。這對於農業生產具有重要的意義。

### 市上煙輝

香港全貌、法規新編、交通要覽、街道指南、郵電便覽、居住須知、商旅指導、日用參考、人名辭典、醫藥一覽、學校實錄、社團總覽、工商名錄。



### Chesterfield

Made in U.S.A.

20 FILTER CIGARETTES

### 香港年鑑代售處

各大書局、報社、文具店均有代售。地址：香港中環、上環、灣仔、九龍、新界各區。















本港新聞 ③

棉紡業公會聲明

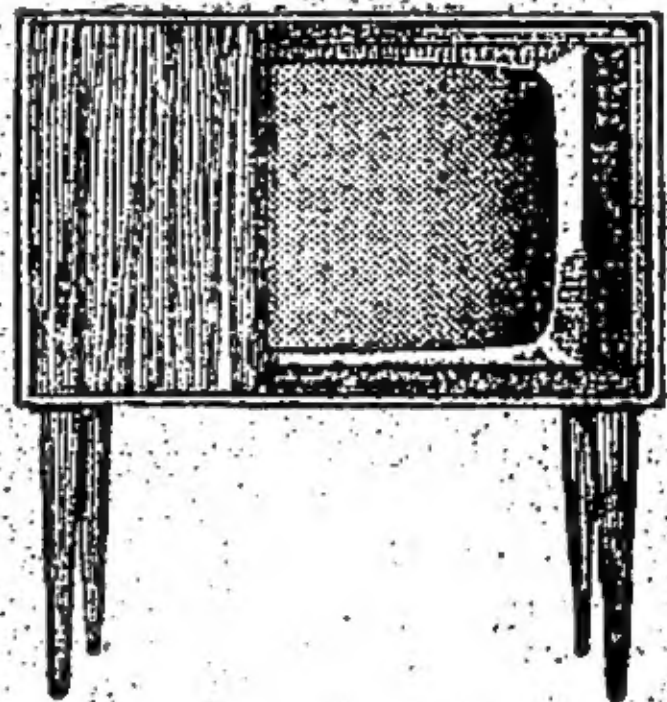
香港需更安寧

支持港府措施

港九勞工福利事業促進會宣言

提高警覺維護政府秩序

(特稿)棉紡業公會聲明如下：棉紡業與香港之經濟關係至為密切，棉紡業之興衰，直接影響香港之經濟。棉紡業公會為維護棉紡業之利益，特發表此聲明。棉紡業公會認為，香港之安寧與穩定，是棉紡業發展之基礎。棉紡業公會支持港府之各項措施，並呼籲棉紡業界團結一致，共同維護香港之安寧與穩定。



西德「高華牌」電視機

電台聽眾捐款助警員

郭金祥女兒赴澳治病

電台聽眾捐款助警員：電台聽眾捐款助警員，以表對警員之支持。郭金祥女兒赴澳治病：郭金祥之女兒因患重病，現已赴澳治病。



大陸返港客談

抗議香港「鎮壓行動」

抗議香港「鎮壓行動」：大陸返港客談及香港之「鎮壓行動」，並表示抗議。石岐及深圳曾有遊行：石岐及深圳曾有遊行，抗議香港之「鎮壓行動」。

港中文台與商台

今起六時半播音

港中文台與商台：港中文台與商台，今起六時半播音。

無旅行節目

留港下期消息

無旅行節目：無旅行節目，留港下期消息。

許培聲明

非反迫害委員會委員

許培聲明：許培聲明，非反迫害委員會委員。

英國會議員

讚揚港警

英國會議員：英國會議員，讚揚港警。

英坭廠已發新卅五萬

勞資雙方仍未有接觸

英坭廠已發新卅五萬：英坭廠已發新卅五萬，勞資雙方仍未有接觸。

騷動影響遊客減

騷動影響遊客減：騷動影響遊客減。

旅遊協會加強對外聯繫：旅遊協會加強對外聯繫。

民安服務處通告

民安服務處通告：民安服務處通告。

聯益互保水火險有限公司開派股息通告：聯益互保水火險有限公司開派股息通告。

打字機大平賣

總代理：永發打字機公司

打字機大平賣：打字機大平賣，總代理：永發打字機公司。

拍賣廣東信託商業銀行有限公司之

正頭及織襪冷線一大單廣告

拍賣廣東信託商業銀行有限公司之：拍賣廣東信託商業銀行有限公司之，正頭及織襪冷線一大單廣告。

一九六五年公司結束事件第十宗

正頭及織襪冷線一大單廣告

一九六五年公司結束事件第十宗：一九六五年公司結束事件第十宗，正頭及織襪冷線一大單廣告。

庫務司署佈告

庫務司署佈告：庫務司署佈告。

香港政府物料管理處佈告

香港政府物料管理處佈告：香港政府物料管理處佈告。

香港高等法院：香港高等法院。

香港政府公告：香港政府公告。

香港工業學院

香港工業學院：香港工業學院。

舖位招租：舖位招租。

官地拍賣

一九六七年六月廿六日下午二時半

官地拍賣：官地拍賣，一九六七年六月廿六日下午二時半。

招請司機

某歐西機構欲招請司機一名

招請司機：某歐西機構欲招請司機一名。

香港政府公報

香港政府公報

香港政府公報：香港政府公報。

世界最大

Gulf

香港火油公司

高富石油氣部

世界最大：世界最大，Gulf，香港火油公司，高富石油氣部。

招請司機：招請司機。

購置佳音

購置佳音：購置佳音。

招請司機：招請司機。

香港政府公報

香港政府公報

香港政府公報：香港政府公報。

招請司機

某歐西機構欲招請司機一名

招請司機：某歐西機構欲招請司機一名。

香港政府公報

香港政府公報

香港政府公報：香港政府公報。

庫務司署佈告

庫務司署佈告：庫務司署佈告。

香港政府物料管理處佈告

香港政府物料管理處佈告：香港政府物料管理處佈告。

香港高等法院：香港高等法院。

香港政府公告：香港政府公告。

香港工業學院

香港工業學院：香港工業學院。

舖位招租：舖位招租。

官地拍賣

一九六七年六月廿六日下午二時半

官地拍賣：官地拍賣，一九六七年六月廿六日下午二時半。

招請司機

某歐西機構欲招請司機一名

招請司機：某歐西機構欲招請司機一名。

香港政府公報

香港政府公報

香港政府公報：香港政府公報。

庫務司署佈告

庫務司署佈告：庫務司署佈告。

香港政府物料管理處佈告

香港政府物料管理處佈告：香港政府物料管理處佈告。

香港高等法院：香港高等法院。

香港政府公告：香港政府公告。

香港工業學院

香港工業學院：香港工業學院。

舖位招租：舖位招租。

官地拍賣

一九六七年六月廿六日下午二時半

官地拍賣：官地拍賣，一九六七年六月廿六日下午二時半。

招請司機

某歐西機構欲招請司機一名

招請司機：某歐西機構欲招請司機一名。

香港政府公報

香港政府公報

香港政府公報：香港政府公報。

庫務司署佈告

庫務司署佈告：庫務司署佈告。

香港政府物料管理處佈告

香港政府物料管理處佈告：香港政府物料管理處佈告。

香港高等法院：香港高等法院。

香港政府公告：香港政府公告。

香港工業學院

香港工業學院：香港工業學院。

舖位招租：舖位招租。

官地拍賣

一九六七年六月廿六日下午二時半

官地拍賣：官地拍賣，一九六七年六月廿六日下午二時半。

招請司機

某歐西機構欲招請司機一名

招請司機：某歐西機構欲招請司機一名。

香港政府公報

香港政府公報

香港政府公報：香港政府公報。



# 體育



## 港蘇足球大戰 港選負一比四

## 蘇軍旗幟開得勝

### 港隊新門將朱柏和一鳴驚人

【本報訊】昨晚八時，在沙田馬場舉行的港蘇足球賽，結果港隊以零比四落後。蘇隊在比賽中表現出色，攻入四球。港隊新門將朱柏一在比賽中表現英勇，多次撲出蘇隊射門，但最終未能挽回敗局。

### 捷克足球勁旅 沙非亞隊年底訪港

【本報訊】捷克足球勁旅沙非亞隊將於今年年底訪問香港。該隊在國際賽場上表現優異，曾多次獲得冠軍。此次來港比賽，將為香港足球愛好者帶來精彩的對決。

### 雷達表並工商籃球揭幕 廿七隊名單公佈

【本報訊】雷達表並工商籃球揭幕賽將於近日舉行。此次比賽共有廿七支球隊參加，競爭激烈。名單如下：  
各隊實力互有千秋定有爭奪

### 港澳埠際賽 可能下週舉行

【本報訊】港澳埠際足球賽可能將於下週舉行。此次比賽旨在促進港澳兩地足球運動的交流與發展。目前正積極籌備中。

### 欲養多材應向成章補漏洞 毅然不教莫名原委欲離巢

【本報訊】某體育教練因不滿球隊管理，毅然辭職。教練表示，球隊在技術和戰術上存在許多漏洞，需要加強培訓。目前正尋求新的發展機會。

### 蘇軍輕取 港選速寫

【本報訊】蘇聯足球隊在比賽中輕取香港選拔隊。比賽過程精彩，蘇隊展現了強大的實力。港選隊在比賽中未能發揮出最佳水平。

### 美波從商青年球員 談美足球風氣漸濃 五年計劃躍入名流之列

【本報訊】一名在美波從商青年球員談到了美國足球風氣的漸濃。他表示，美國足球在過去五年中取得了長足的進步，未來將有更多的人才湧入這項運動。

### 林健身院同人 祝月明師母壽慶

【本報訊】林健身院同人祝月明師母壽慶。祝詞中讚揚了月明師母在體育事業上的貢獻，並祝其健康長壽。

### 南足隊 昨今分批赴泰

【本報訊】南足隊昨日和今日分批前往泰國。此次行程是為了參加在泰國舉行的國際足球賽。隊員們已做好充分準備，爭取取得好成績。

### 捷三也出初博毽 險上險來贏比打

【本報訊】在毽球比賽中，捷三隊表現出色，險上險來贏比打。比賽過程緊張刺激，最終捷三隊以微弱優勢獲勝。

## 馬經

### 六七年新馬之精英

# 幸運童第一流

成熟操起專志短途可勝頂班六化即四〇碼

【本報訊】在最近的馬賽中，幸運童以第一流的速度完賽。該馬由名師訓練，表現穩定，是短途賽的精英。

## 金馬賽勢待發

### 綠林份量冷門

【本報訊】金馬賽即將開賽，綠林隊被視為冷門。該隊實力不俗，值得關注。賽前分析顯示，綠林隊有潛力在比賽中取得好成績。

## 博毽初出捷三也

### 險上險來贏比打

【本報訊】博毽比賽中，捷三隊再次展現了強大的實力。比賽過程充滿戲劇性，捷三隊在關鍵時刻反超比分，最終獲勝。

### 本港新聞

【本報訊】本港近日發生多起新聞事件。包括一起交通事故、一起盜竊案以及一起社會公益活動。市民應加強自我保護，共同維護社會治安。

### 車小雲獨獨賽

【本報訊】雲雲小車獨獨賽將於近日舉行。此次比賽吸引了眾多車友參加，競爭激烈。主辦單位表示，將為參賽者提供完善的服務。

### 男子受做誠

【本報訊】一名男子因誠實行為受到表彰。他在工作中表現出色，並多次幫助他人。社會各界對其行為表示讚賞。



本港新聞

紅十字會發表

四月份捐血人多

仍希本港市民多參加捐血

（特訊）香港紅十字會日前發表一項調查報告，指出四月份捐血人數較去年同期增加百分之二十。報告指出，四月份捐血人數增加，主要是由於市民對捐血的興趣增加，以及紅十字會加強宣傳所致。紅十字會呼籲市民繼續參加捐血，以支持救護工作。

六個社團組織

支持港府措施

坪洲惠州同鄉分會發起

一元運動捐助教育基金

（特訊）坪洲惠州同鄉分會日前發起一項「一元運動」，以支持港府措施。該運動呼籲同鄉每人捐出一元，以資助教育事業。同鄉分會表示，希望透過此項運動，能為教育事業籌集資金，並加強同鄉之間的聯繫。

兩局議員本週

接見市民程序

潮連同鄉會

通告催會費

（特訊）潮連同鄉會日前接見市民，並通告催會費。同鄉會表示，將繼續為同鄉提供服務，並呼籲會員踴躍繳納會費。此外，同鄉會亦將在下月改選新職員，並希望會員能踴躍參加。

青年會港協會

續辦正當活動

（特訊）青年會港協會日前續辦正當活動，並呼籲市民踴躍參加。該會表示，將繼續為市民提供各項服務，並希望市民能踴躍參加，以支持該會的工作。

捷成入口部經理

鄭金華由歐返港

（特訊）捷成入口部經理鄭金華日前由歐洲返回香港。鄭金華在歐洲期間，曾考察各項業務，並與當地企業建立聯繫。他表示，將繼續為捷成公司服務，並為香港市場帶來更多商機。

皇家海軍後備隊

可隨時奉召服務

（特訊）皇家海軍後備隊日前表示，可隨時奉召服務。該隊表示，將繼續為國家提供服務，並希望後備隊員能踴躍參加訓練。

革新會五候選人呼籲

辦理騷動受災登記

（特訊）革新會五候選人日前呼籲辦理騷動受災登記。候選人表示，將繼續為受災市民提供服務，並希望政府能加強對受災地區的支援。

漁農處研究門簾

在太平洋印度洋搜集標本

（特訊）漁農處日前表示，將在太平洋印度洋搜集標本。該處表示，將繼續為漁業及農業發展提供支援，並希望漁民能踴躍參加。

順風會選出新理事

捐警察子弟教育金

（特訊）順風會日前選出新理事，並捐警察子弟教育金。該會表示，將繼續為警察子弟提供教育支援，並希望警察子弟能踴躍參加。

澳洲會計師學會

改在九龍舉行考試

（特訊）澳洲會計師學會日前表示，將改在九龍舉行考試。該會表示，將繼續為會計師提供考試服務，並希望會計師能踴躍參加。

紅十字會抽獎券

今晨公開抽獎

（特訊）紅十字會日前表示，將今晨公開抽獎。該會表示，將繼續為慈善事業籌集資金，並希望市民能踴躍參加。

新界廿六團體首長

聯合聲明支持港府

（特訊）新界廿六團體首長日前聯合聲明支持港府。該會表示，將繼續為新界地區提供服務，並希望市民能踴躍參加。

萬國商業機器公司

在港開電腦研討會

（特訊）萬國商業機器公司日前表示，將在港開電腦研討會。該公司表示，將繼續為企業提供電腦服務，並希望企業能踴躍參加。

九龍扶輪社

元五萬船艇醫捐

（特訊）九龍扶輪社日前表示，將元五萬船艇醫捐。該社表示，將繼續為船艇醫提供支援，並希望船艇醫能踴躍參加。

新界廿六團體首長

聯合聲明支持港府

Various small advertisements and notices, including mentions of local businesses and community events.

Large advertisement for Catalina swimwear, featuring a woman in a swimsuit and text promoting the brand's quality and style.







華僑會考物理科試題

PHYSICS

Time allowed - Two hours and thirty minutes

Answer FIVE questions, choosing at least ONE from each section. Mathematical Tables will be supplied. Graph Paper will be supplied on request.

SECTION A

- (a) Distinguish between Density and Specific Gravity.
- (b) State Archimedes' principle.
- (c) One end of a uniform metal chain of length 20 cms, weight 75 gms, and density 7.5 gms/cc, is suspended by a fine thread from a spring balance.



A Eureka Can (Displacement Vessel) containing water to a depth of 10 cms, rests on a spring scale which then reads 250 gms, as shown in the figure. The chain is slowly lowered into the water. Calculate the readings of the balance and the scale:

- (i) when the bottom of the chain just touches the bottom of the can.
- (ii) when all the chain rests on the bottom of the can.

A measuring cylinder contains water up to the 30 c.c. mark. On top of the water is a column of oil up to the 60 c.c. mark.

When a solid of Specific Gravity = 0.9 is placed in the cylinder it is found that the water level rises to the 36 c.c. mark and the oil level rises to the 71 c.c. mark. Find:-

- (i) the mass of the solid,
- (ii) the density of the oil.

Please turn over.

- (a) Define:-
  - (i) a foot pound,
  - (ii) the efficiency of a machine.
- (b) What is meant by the statement that the Mechanical Equivalent of Heat = 778 ft. lbs. per c.h. Th. U.?
- (c) (i) Draw a clear diagram of a single rope pulley system having a velocity ratio of 6.

- (ii) Explain briefly how you could measure the mechanical advantage of this machine for different loads.

Draw a rough sketch graph of "Mechanical Advantage" plotted against "Load" showing the type of result you would expect to obtain as the load increased from 0 to a large value.

- (iii) Calculate the effort required to lift a load of 200 lbs. if the efficiency of the machine is then 33 1/3%.

- (d) A waterfall is 194.5 ft. high. If 80% of the energy of the falling water is converted into heat, calculate the temperature difference between the water at the top and at the bottom of the waterfall.

- (e) (i) State the parallelogram law of vector addition.

- (ii) What is meant by a vector quantity?

- (iii) Which of the following are vector quantities?  
Velocity, Work, Heat, Density, Acceleration, Force, Power.

- (b) In the diagram a uniform rod AD 12 ft. long and weighing 10 lbs. is smoothly hinged at a point B 2 ft. from A, so as to make an angle of 30° with the horizontal. A light cord CE of length 4 ft. connects the centre of the rod C to a fixed point E 4 ft. vertically above B. A concentrated load of 20 lbs. is applied vertically to the end of the rod D.

- Find: (i) The position of the centre of gravity of the loaded rod

- (ii) The sum of the clockwise moments about B

- (iii) The tension in the cord CE.

- (iv) The horizontal and vertical components of the reaction at the hinge B.

- (f) (i) What is meant by the statement that the coefficient of linear expansion of steel is 0.0001 per °C?

- (ii) Use the above information to show that the coefficient of cubical expansion of steel is approximately 0.0003 per °C.

- (g) A circular steel disc has a circular hole cut from the centre. Find the percentage change:-

- (i) in the circumference of the hole,

- (ii) in the volume of the steel,

- when the temperature of the disc rises by 500 °C.

- (h) Diagram "A" shows a tube in which a 10" column of air is trapped by a 2" column of mercury. The atmospheric pressure is 30" mercury and the temperature is 27 °C.

- (i) Calculate the new length of the column of air when the tube is inverted.

- (ii) In Diagram "B" assuming the temperature and atmospheric pressure remain constant.

- (iii) At what temperature will the column of air return to the original length?

- (iv) How much mercury must be added to the tube to return it to its original length?

- (i) Briefly describe how you could use the apparatus shown above to verify Charles' Law.

- (a) What is meant by:-

- (i) Thermal Capacity,

- (ii) Latent Heat of Fusion?

- (b) (i) Briefly describe an experiment to determine the Specific Heat of lead shot and show how the result may be obtained from the readings you take.

- (ii) State two ways in which you could reduce errors due to cooling in performing this experiment.

- (c) A copper sphere of mass 80 gms. and specific heat = 0.1 is at room temperature of 20 °C.

- When the ball is placed in liquid oxygen at its boiling point of -180 °C, 10 gms. of oxygen are caused to evaporate. Find the Latent Heat of Vaporisation of liquid oxygen.

- (d) Equal masses of water and naphthalene are cooled under similar conditions in identical closed calorimeters. ABC represents the cooling curve of the water and PQR the cooling curve of the naphthalene.

- (i) Why is the slope of the curve at A greater than the slope of the curve at C?

- (ii) State with reasons what you are able to deduce from the part of the curve QR.



SECTION C

- (a) What is meant by the focal length of a thin convex lens?
- (b) If you were provided with a plane mirror, a pin and a retort stand, briefly describe (with the aid of a diagram) how you could determine the focal length of a convex lens.
- (c) Give a formula relating the focal length of a lens to the distances of image and object from the lens. State clearly the meaning of the symbols used and explain the sign convention adopted.
- (d) In an experiment to find the focal length of a convex lens, the following results were obtained:-

Distance of object from lens	50.0	40.0	37.5	35.0	34.0	cms.
Distance of image from lens	21.5	24.0	25.0	26.2	28.0	cms.

Use these results, together with the fact that the path of light is reversible, to draw a graph of object distance against image distance. Using the lens formula find the relation between "u" and "v" when the image distance = the object distance. Hence find the value of "f" from your graph.

- (e) EITHER by drawing OR by calculation find the distances of the object from a convex lens of focal length 15.0 cms. which will give images with a magnification of 3.

- (f) (i) State Snell's Law.
- (ii) What is meant by "Critical Angle" and how is it related to refractive index?

Draw a carefully labelled diagram showing how you would produce a pure spectrum of white light on a screen.

The diagram below shows a glass block ABCD and two pins P<sub>1</sub> and P<sub>2</sub>.

- (b) (i) When viewed from X it is found that no parallax exists between P<sub>1</sub> seen through the glass and the image of P<sub>2</sub> formed by partial reflection at the face BC.

- (ii) If the length AB = 5 cms. and the refractive index of the glass = 1.5, find the distance of P<sub>2</sub> from P<sub>1</sub>.

The diagram below shows a combination of two similar semicircular glass blocks fixed together with a very narrow air space between the plane faces.

- (c) (i) A ray of light PQ passes through the glass and emerges along X.

- (ii) Starting with a ray of light which is incident on the curved surface of the block, show the light emerging along XY.

- (iii) Which is between 90° and 180°?

- (iv) On each of the two curved surfaces of the block, the ray again emerges along XY.

- (v) Explain the reason for the ray emerging along XY.

- (vi) Find the refractive index of the glass.

- (g) (i) A sound wave of frequency 2 seconds in still air. How, if at all, would the wave be affected by:-

- (ii) a strong wind blowing from A to B.

- (iii) a strong wind blowing at right angles to the line AB.

- (iv) an increase in the frequency of the sound.

- (v) an increase in the temperature of the air.

- (h) Briefly describe a laboratory experiment to measure the velocity of sound in air using a resonance tube and a tuning fork of known frequency. Explain how the "end correction" of the tube can be eliminated.

- (i) A man having a vertical cliff finds that the interval between a sound made by him and its echo is 2.5 seconds. He then walks 220 yards directly away from the cliff and finds that the interval is now 3.7 secs. Calculate:-

- (ii) the velocity of sound in air,

- (iii) the original distance of the man from the cliff.

- (j) Velocity, Frequency, Wavelength, Amplitude, Overtones, Which of the above terms are associated with:-

- (i) tone or quality,

- (ii) pitch,

- (iii) loudness?

- (k) Two stretched wires A and B are made of the same material. A is twice as long as B. The diameter of B is twice the diameter of A. The frequency of the fundamental note emitted by B is twice the frequency of the fundamental note emitted by A.

- Find the ratio of the tensions in A and B.

- (l) Draw a simplified labelled diagram of a Van de Graaff Generator.

- (m) State with reasons what would happen if:-

- (i) a drawing pin was placed upside down on top of the upper terminal of the generator.

- (ii) the upper terminal of the generator was dusted with lycopodium powder.

- (n) Fig. (i) shows a gold leaf electroscope and Fig. (ii), a positively charged metal ball suspended by a fine silk thread.

- Draw simple diagrams to show the distribution of charge and the position of the moving gold leaf when:-

- (i) the ball is brought near to (but not touching) the outside of the can.

- (ii) the ball is placed inside (but not touching) the can.

- (iii) the ball is allowed to touch the inside of the can.

- (o) A coil of wire with centre O is fixed with its plane horizontal. PQ is a light uncharged wire, 10 cms. long less than the internal diameter of the coil. PQ is suspended by a weightless thread attached to its centre of gravity O so that it is free to rotate about O in any direction. A strong electric current is passed through the coil in the direction shown in the diagram. What is the effect on the needle?

- State with reasons what position the needle PQ will take up when the current is switched off.

- (p) (i) State Gauss' Law.

菲僑領袖黃海豪氏  
參觀聖以文書院  
並捐美金五千元助學



模範英文中學校校長  
彭瀚天氏出洋考察

現已決定取消  
教師會宴請季諾  
已離港者可退回  
（轉新）香港教師會季諾宴請  
（轉新）香港教師會季諾宴請  
（轉新）香港教師會季諾宴請

英中會考生物科試題

Time allowed - Two hours and thirty minutes

Answer ALL questions in Part I and FOUR questions in Part II.

PART I (80 marks)

All answers in Part I must be written on the question paper and handed in with your answer book at the end of the examination.

- (a) State FIVE methods which are commonly used to preserve food for some considerable time.

- (i) \_\_\_\_\_

- (ii) \_\_\_\_\_

- (iii) \_\_\_\_\_

- (iv) \_\_\_\_\_

- (v) \_\_\_\_\_

- (b) For each method you mention state why the procedure adopted should be effective.

- (i) \_\_\_\_\_

- (ii) \_\_\_\_\_

- (iii) \_\_\_\_\_

- (iv) \_\_\_\_\_

- (v) \_\_\_\_\_

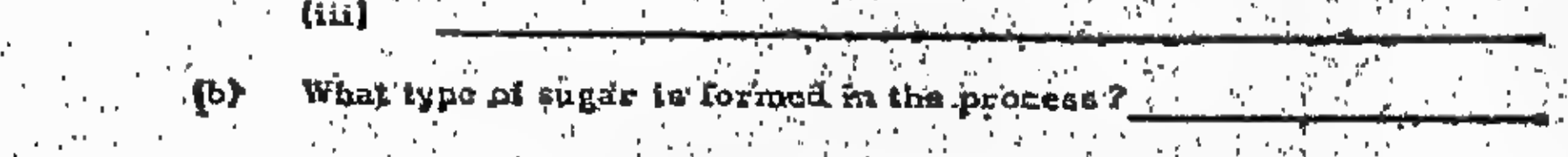
- (c) This is a diagram of a tadpole as seen from the side.

- (i) Name the parts labelled 1-6.

- (ii) What is the approximate age (after hatching) of the tadpole?

- (iii) How does this tadpole obtain its nourishment?

- (d) Photosynthesis can be represented by the following equation:-



- Name three factors necessary for photosynthesis which are not shown in the above equation.

- (i) \_\_\_\_\_

- (ii) \_\_\_\_\_

- (iii) \_\_\_\_\_

- (e) What type of sugar is formed in the process?

- (i) \_\_\_\_\_

- (ii) \_\_\_\_\_

- (iii) \_\_\_\_\_

- (f) Name THREE possible fates of the sugar formed by photosynthesis.

- (i) \_\_\_\_\_

- (ii) \_\_\_\_\_

- (iii) \_\_\_\_\_

- (g) This is a drawing of a stage in the life history of the housefly.

- (i) Derive a formula which gives the combined resistance of two resistances R<sub>1</sub> and R<sub>2</sub> connected in parallel.

- (ii) A meter when used as a milliammeter gives full scale deflection for a current of 15mA.

- The same meter used as a millivoltmeter gives full scale deflection for a potential difference of 75mV.

- Deduce the resistance of the meter and show how this meter could be modified so as to give full scale deflection for a current of 1.5A.

- (c) A meter when used as a milliammeter with internal resistance 100Ω.

- It is a millivoltmeter with internal resistance 10Ω.

- Calculate the reading of each meter when connected in the circuit as shown.

- (You may assume that the internal resistance of the cell is negligible.)

- (Please turn over.)

- (d) A resistance is supplied with electrical energy at a constant rate of 5W by a battery of Leclanché cells connected in series. The potential difference across the resistance is maintained at 3V.

- The resistance before 17 gms. of zinc is consumed in each cell.

- Find the time for which this battery will supply energy to the resistance.

- (Electro-chemical equivalent of zinc = 0.00034 gms. per coulomb)



# 大嶼山鄉婦服毒自殺

## 未及救治 鄉民不滿

【本報訊】大嶼山鄉，發生一宗婦人服毒自殺，因傷重不治，於昨日下午二時許，在該鄉大嶼山鄉民醫院，由該院醫生，宣佈死亡。死者為該鄉民醫院，內科主治醫師，陳國治，夫人陳氏。陳氏於昨日下午二時許，在該院內，服下大量毒藥，隨即昏迷不醒，經該院醫生，全力搶救，終因傷重不治，於昨日下午二時許，在該院內，宣佈死亡。

# 新界跑狗問題 屆時將獲明朗

## 截至目前，全新界廿七鄉中，已有過半數之十六鄉，表示反對，料將有確論。

【本報訊】新界跑狗問題，自提出以來，引起各界之注意。據悉，截至目前，全新界廿七鄉中，已有過半數之十六鄉，表示反對。料將有確論。

# 香港青華盃賽 定期舉行開球

## 請理民府馬禮樂主禮

【本報訊】香港青華盃賽，定於本月廿六日（星期日）下午二時，在跑馬地馬場舉行開球典禮。屆時請理民府馬禮樂主禮。

# 警方懸紅 五千元

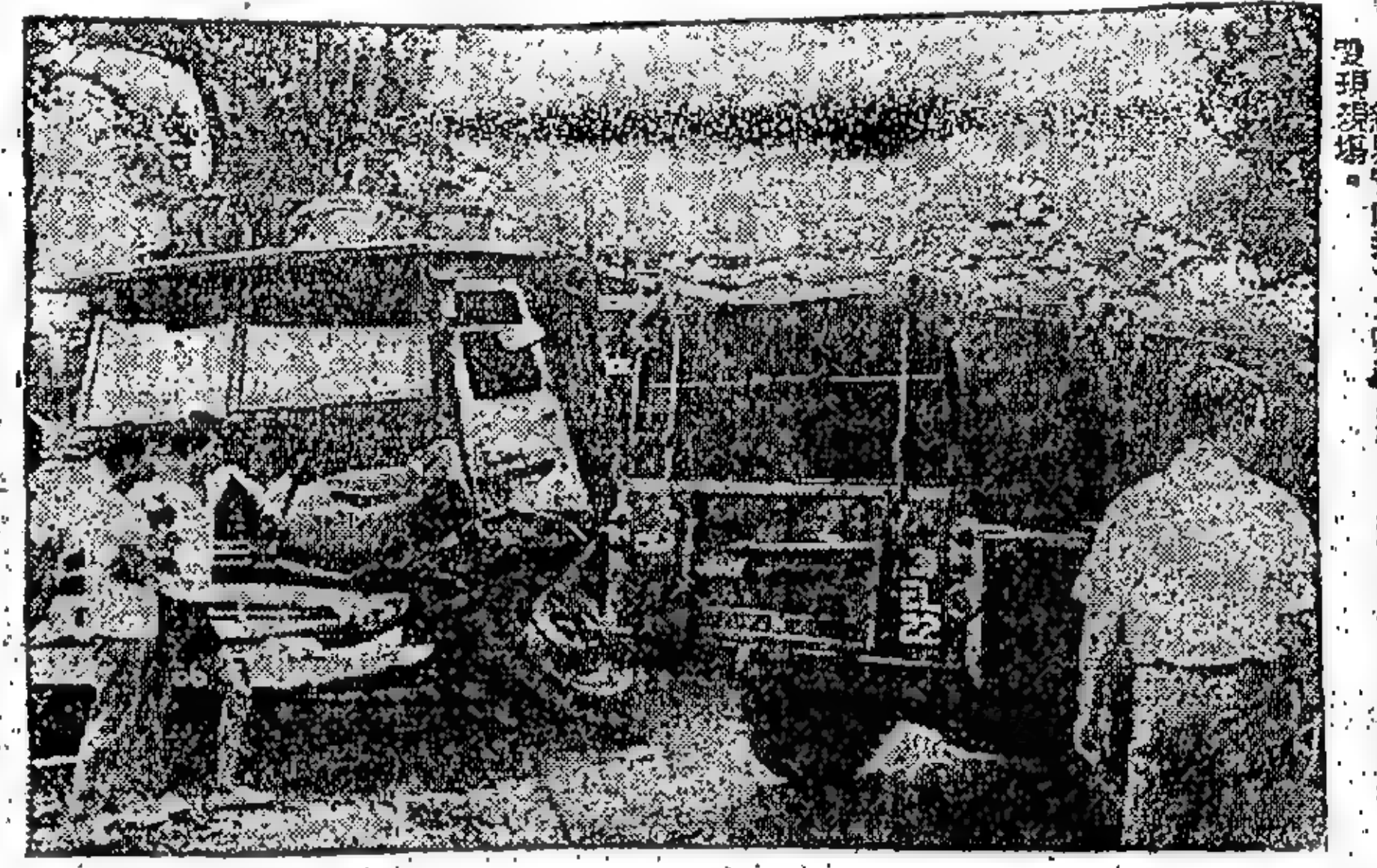
## 案殺被生學基崇

【本報訊】警方懸紅五千元，以緝拿殺害崇基學生之兇手。案殺被生學基崇。

# 楊玉妹獲警方擄獲

## 拾遺不昧

【本報訊】楊玉妹獲警方擄獲，拾遺不昧。案殺被生學基崇。



新界山道廿二號新與村口，交通受阻，兩車相撞。

# 青山道廿二號新與村口 兩大貨車相撞

## 交通受阻 兩車相撞

【本報訊】青山道廿二號新與村口，昨日發生一宗重大交通意外。兩輛大型貨車相撞，造成交通嚴重受阻。

# 華僑日報贈送英倫版

## 華僑日報贈送英倫版

【本報訊】華僑日報贈送英倫版，歡迎訂閱。

# 華僑日報贈送英倫版

## 華僑日報贈送英倫版

【本報訊】華僑日報贈送英倫版，歡迎訂閱。

# 華僑日報贈送英倫版

## 華僑日報贈送英倫版

【本報訊】華僑日報贈送英倫版，歡迎訂閱。

# 華僑日報贈送英倫版

## 華僑日報贈送英倫版

【本報訊】華僑日報贈送英倫版，歡迎訂閱。

# 華僑日報贈送英倫版

## 華僑日報贈送英倫版

【本報訊】華僑日報贈送英倫版，歡迎訂閱。

# 華僑日報贈送英倫版

## 華僑日報贈送英倫版

【本報訊】華僑日報贈送英倫版，歡迎訂閱。

# 華僑日報贈送英倫版

## 華僑日報贈送英倫版

【本報訊】華僑日報贈送英倫版，歡迎訂閱。

# 華僑日報贈送英倫版

## 華僑日報贈送英倫版

【本報訊】華僑日報贈送英倫版，歡迎訂閱。

# 華僑日報贈送英倫版

## 華僑日報贈送英倫版

【本報訊】華僑日報贈送英倫版，歡迎訂閱。

# 華僑日報贈送英倫版

## 華僑日報贈送英倫版

【本報訊】華僑日報贈送英倫版，歡迎訂閱。

# 華僑日報贈送英倫版

## 華僑日報贈送英倫版

【本報訊】華僑日報贈送英倫版，歡迎訂閱。

# 華僑日報贈送英倫版

## 華僑日報贈送英倫版

【本報訊】華僑日報贈送英倫版，歡迎訂閱。

# 華僑日報贈送英倫版

## 華僑日報贈送英倫版

【本報訊】華僑日報贈送英倫版，歡迎訂閱。

# 華僑日報贈送英倫版

## 華僑日報贈送英倫版

【本報訊】華僑日報贈送英倫版，歡迎訂閱。

# 華僑日報贈送英倫版

## 華僑日報贈送英倫版

【本報訊】華僑日報贈送英倫版，歡迎訂閱。

# 華僑日報贈送英倫版

## 華僑日報贈送英倫版

【本報訊】華僑日報贈送英倫版，歡迎訂閱。

# 華僑日報贈送英倫版

## 華僑日報贈送英倫版

【本報訊】華僑日報贈送英倫版，歡迎訂閱。

# 華僑日報贈送英倫版

## 華僑日報贈送英倫版

【本報訊】華僑日報贈送英倫版，歡迎訂閱。

# 華僑日報贈送英倫版

## 華僑日報贈送英倫版

【本報訊】華僑日報贈送英倫版，歡迎訂閱。

# 華僑日報贈送英倫版

## 華僑日報贈送英倫版

【本報訊】華僑日報贈送英倫版，歡迎訂閱。

# 華僑日報贈送英倫版

## 華僑日報贈送英倫版

【本報訊】華僑日報贈送英倫版，歡迎訂閱。

# 華僑日報贈送英倫版

## 華僑日報贈送英倫版

【本報訊】華僑日報贈送英倫版，歡迎訂閱。

# 華僑日報贈送英倫版

## 華僑日報贈送英倫版

【本報訊】華僑日報贈送英倫版，歡迎訂閱。

# 華僑日報贈送英倫版

## 華僑日報贈送英倫版

【本報訊】華僑日報贈送英倫版，歡迎訂閱。





### 外傳周董與雷震訂了婚 周董表示此屬訛傳

【本報訊】周董與雷震訂婚一事，近來坊間流傳甚廣，周董本人對此表示，此屬訛傳，並無其事。周董表示，他與雷震的關係，僅止於朋友，並無任何婚約。周董並表示，他目前正專注於工作，並無任何私人生活之干擾。周董並表示，他與雷震的關係，僅止於朋友，並無任何婚約。周董並表示，他目前正專注於工作，並無任何私人生活之干擾。

### 牛榮下月旅遊世界

### 昨到旅行社訂機票

【本報訊】著名藝人牛榮，將於下月開始其世界旅遊行程。牛榮昨日已抵達旅行社，並與該社職員商討訂機票事宜。牛榮表示，此次旅遊將前往多個國家，包括歐洲、亞洲及澳洲等地。牛榮並表示，他將利用此次旅遊機會，與各地的影迷見面，並宣傳其最新作品。

### 李麗華下月義映

【本報訊】著名影星李麗華，將於下月舉行義映活動。李麗華表示，此次義映所得之款項，將全數撥捐予慈善機構，以支持其各項善舉。李麗華並表示，她將親自出席義映活動，並與影迷見面。李麗華並表示，她將親自出席義映活動，並與影迷見面。



### 鄭少秋拍 藍鷹 初挑 大標

【本報訊】著名影星鄭少秋，將於近日開始拍攝新片《藍鷹》。鄭少秋表示，此次拍攝將前往多個國家，包括歐洲、亞洲及澳洲等地。鄭少秋並表示，他將利用此次拍攝機會，與各地的影迷見面，並宣傳其最新作品。鄭少秋並表示，他將利用此次拍攝機會，與各地的影迷見面，並宣傳其最新作品。

### 陳寶珠 文門柳先開

【本報訊】著名影星陳寶珠，將於近日開始拍攝新片《文門柳先開》。陳寶珠表示，此次拍攝將前往多個國家，包括歐洲、亞洲及澳洲等地。陳寶珠並表示，她將利用此次拍攝機會，與各地的影迷見面，並宣傳其最新作品。陳寶珠並表示，她將利用此次拍攝機會，與各地的影迷見面，並宣傳其最新作品。



### 天之驕女用新曲種 閩南調一新港

【本報訊】著名影星天之驕女，將於近日開始拍攝新片《天之驕女》。天之驕女表示，此次拍攝將前往多個國家，包括歐洲、亞洲及澳洲等地。天之驕女並表示，她將利用此次拍攝機會，與各地的影迷見面，並宣傳其最新作品。天之驕女並表示，她將利用此次拍攝機會，與各地的影迷見面，並宣傳其最新作品。

### 李莎嘉絲唐利

【本報訊】著名影星李莎嘉絲唐利，將於近日開始拍攝新片。李莎嘉絲唐利表示，此次拍攝將前往多個國家，包括歐洲、亞洲及澳洲等地。李莎嘉絲唐利並表示，她將利用此次拍攝機會，與各地的影迷見面，並宣傳其最新作品。李莎嘉絲唐利並表示，她將利用此次拍攝機會，與各地的影迷見面，並宣傳其最新作品。



### 陳福善師生畫展

【本報訊】著名畫家陳福善，將於近日舉行師生畫展。陳福善表示，此次畫展將展出其多年來之作品，包括山水、花鳥及人物等。陳福善並表示，他將利用此次畫展機會，與各地的藝術愛好者見面，並宣傳其最新作品。陳福善並表示，他將利用此次畫展機會，與各地的藝術愛好者見面，並宣傳其最新作品。

### 中華攝影學會

【本報訊】中華攝影學會，將於近日舉行攝影講座。中華攝影學會表示，此次講座將邀請多位著名攝影家，就攝影技巧及創作心得等問題進行講解。中華攝影學會並表示，他將利用此次講座機會，與各地的攝影愛好者見面，並宣傳其最新作品。中華攝影學會並表示，他將利用此次講座機會，與各地的攝影愛好者見面，並宣傳其最新作品。



### 青協屬下青年中心 委會證書頒發禮

【本報訊】青島青年協會屬下青年中心，將於近日舉行頒發證書禮。青島青年協會表示，此次頒發證書禮，旨在表彰在青年中心各項活動中表現優異之青年。青島青年協會並表示，他將利用此次頒發證書禮機會，與各地的青年見面，並宣傳其最新作品。青島青年協會並表示，他將利用此次頒發證書禮機會，與各地的青年見面，並宣傳其最新作品。

### 中華佛學會

【本報訊】中華佛學會，將於近日舉行佛學講座。中華佛學會表示，此次講座將邀請多位著名佛學家，就佛學教義及修行心得等問題進行講解。中華佛學會並表示，他將利用此次講座機會，與各地的佛學愛好者見面，並宣傳其最新作品。中華佛學會並表示，他將利用此次講座機會，與各地的佛學愛好者見面，並宣傳其最新作品。



### 風社詩畫

【本報訊】風社詩畫社，將於近日舉行詩畫展。風社詩畫社表示，此次詩畫展將展出多位著名詩人及畫家之作品，包括詩歌、山水、花鳥及人物等。風社詩畫社並表示，他將利用此次詩畫展機會，與各地的詩畫愛好者見面，並宣傳其最新作品。風社詩畫社並表示，他將利用此次詩畫展機會，與各地的詩畫愛好者見面，並宣傳其最新作品。

### 中華佛學會

【本報訊】中華佛學會，將於近日舉行佛學講座。中華佛學會表示，此次講座將邀請多位著名佛學家，就佛學教義及修行心得等問題進行講解。中華佛學會並表示，他將利用此次講座機會，與各地的佛學愛好者見面，並宣傳其最新作品。中華佛學會並表示，他將利用此次講座機會，與各地的佛學愛好者見面，並宣傳其最新作品。



### 風社詩畫

【本報訊】風社詩畫社，將於近日舉行詩畫展。風社詩畫社表示，此次詩畫展將展出多位著名詩人及畫家之作品，包括詩歌、山水、花鳥及人物等。風社詩畫社並表示，他將利用此次詩畫展機會，與各地的詩畫愛好者見面，並宣傳其最新作品。風社詩畫社並表示，他將利用此次詩畫展機會，與各地的詩畫愛好者見面，並宣傳其最新作品。

### 中華佛學會

【本報訊】中華佛學會，將於近日舉行佛學講座。中華佛學會表示，此次講座將邀請多位著名佛學家，就佛學教義及修行心得等問題進行講解。中華佛學會並表示，他將利用此次講座機會，與各地的佛學愛好者見面，並宣傳其最新作品。中華佛學會並表示，他將利用此次講座機會，與各地的佛學愛好者見面，並宣傳其最新作品。



# 英中會考物理科答案

HONG KONG ENGLISH SCHOOL CERTIFICATE EXAMINATION 1967.

## Suggested Answers to Physics.

### Section A.

1. (a) The density of a substance is defined as mass per unit volume. The specific gravity of a substance is defined as the ratio of the weight of any volume of it to the weight of an equal volume of water, or

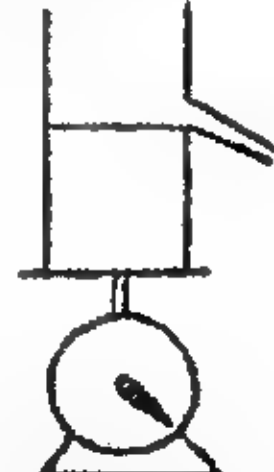
S.G. of substance

$$\frac{\text{weight of any volume of substance}}{\text{weight of an equal volume of water}} = \frac{\text{density of the substance}}{\text{density of water}}$$

From the definition above, we see that density is always expressed in appropriate units, e.g. gm/c.c. or lb/cu.ft., but specific gravity is simply a number or ratio. If C.G.S. system is used, the numerical value of density of a substance is the same as that of the specific gravity. This is due to the fact that density of water is 1 gm/c.c.

- (b) Archimedes' Principle: When a body is wholly or partially immersed in a fluid it experiences an upthrust equal to the weight of the fluid displaced.

- (c) weight of the chain = 75 gm  
length of the chain = 20 cm  
density of the chain = 7.5 gm/c.c.  
depth of water in the Eureka can = 10 cm  
reading of the scale when the chain is not immersed = 250 gm



- (i) Assume that the fine thread has no weight and volume, and the depth of the water is just up to the outlet of the Eureka Can. When the bottom of the chain just touches the bottom of the can, there is no reaction on the bottom of the can. Since the chain is uniform, there is exactly half of the chain immersed in the water. From

$$\text{density} = \frac{\text{mass}}{\text{volume}}$$

$$\text{volume of the chain} = \frac{\text{weight of the chain}}{\text{density of the chain}}$$

$$= \frac{75}{7.5} \text{ c.c.} = 10 \text{ c.c.}$$

$$\therefore \text{volume of the chain immersed in water} = 10/2 \text{ c.c.} = 5 \text{ c.c.}$$

$$\text{upthrust due to the water} = 5 \text{ c.c.} \times 1 \text{ gm/c.c.} = 5 \text{ gm}$$

$$\therefore \text{reading of the spring balance} = 250 - 5 = 245 \text{ gm}$$

Since 5 c.c. of the water has been displaced and lost through the outlet, the reading of the scale is 250 - 5 gm, or 245 gm.

- (ii) When all the chain rests on the bottom of the can.

In this case, we can assume that there is no tension in the thread.

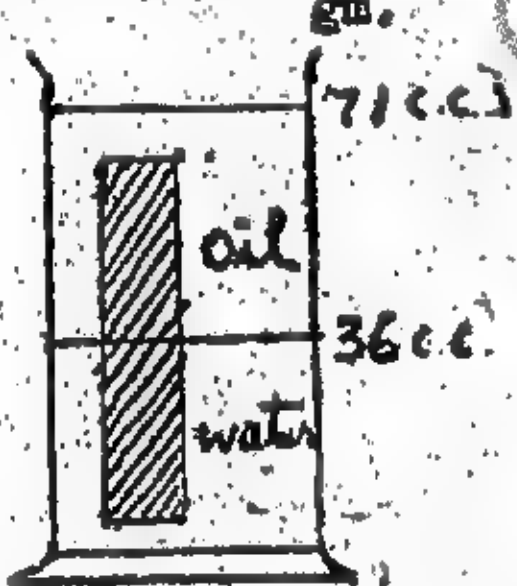
$$\therefore \text{reading of the spring balance} = 0 \text{ gm}$$

$$\text{From (i) volume of the chain} = 10 \text{ c.c.}$$

There are 10 c.c. of water displaced by the chain flowing out from the Eureka Can.

$$\therefore \text{reading of the scale} = 250 + 75 - 10 = 315 \text{ gm}$$

- (d) Volume of water = 30 c.c.  
volume of oil = 60 - 30 c.c. = 30 c.c.  
When a solid is placed into the measuring cylinder, the volume of the solid immersed in water is 36 - 30 c.c. = 6 c.c., volume of the solid immersed in oil = 71 - 36 = 35 c.c.



$$\therefore \text{total volume of the solid} = 6 + 5 \text{ c.c.} = 11 \text{ c.c.}$$

$$\text{specific gravity of the solid} = 0.9$$

- (i) Mass of the solid = density  $\times$  volume  
= 0.9  $\times$  11 gm  
= 9.9 gm

- (ii) Let  $\rho$  gm/c.c. be the density of oil, then from Archimedes' Principle:  
Weight of water displaced + weight of oil displaced = weight of the solid  
 $6 \times 1 + 5 \times \rho = 9.9$   
 $5\rho = 3.9$   
 $\rho = 0.78 \text{ gm/c.c.}$

Answer: (i) The mass of the solid is 9.9 gm.  
(ii) The density of the oil is 0.78 gm per c.c.

2. (a) (i) A foot pound is the work done when a force of one pound moves one foot in its own direction.  
(ii) The ratio of the useful work done by the machine to the total work put into the machine is called the efficiency of the machine.  
Efficiency =  $\frac{\text{Work output}}{\text{Work input}} \times 100 \text{ per cent.}$

- (b) We know that heat is a form of energy. We understand that energy is the capacity of doing work, and work is the product of force and distance. Hence, heat can be converted into mechanical energy. This was experimented by Joule. The modern value of this mechanical equivalent is 778 ft. lbs wt. per B.Th.U. This means that the work done required to produce one B.Th.U. of heat is 778 ft. lbs wt.

- (c) (i) A single rope pulley system having a velocity ratio of 6.



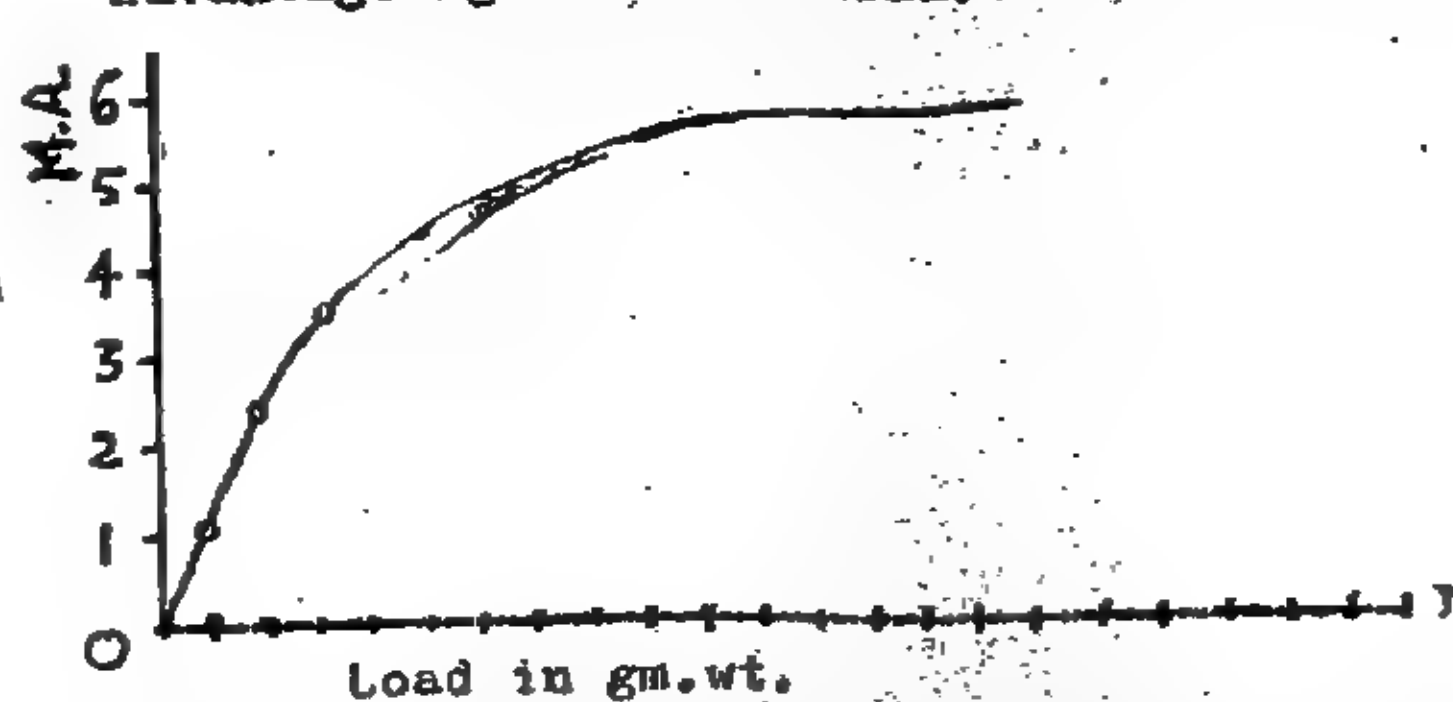
- (ii) The pulleys are set up as in (i), scale pans being provided for the addition of weights to represent load and effort. These pans can be treated as part of the machine itself. An initial load of, say 50 gm wt. is put to the load pan, and weights are then added to the effort pan until the load just rises slowly

with a steady velocity. The load and effort are recorded in a table and the experiment repeated for a series of increasing loads.

For each pair of readings of effort and load obtained, the mechanical advantage should be calculated from the formula M.A. = Load/Effort and entered in the table.

Load (gm. wt.)	Effort (gm. wt.)	M.A. = Load/Effort

The following is the graph of Mechanical Advantage against the Load.



The useless load consists of the weight of the lower pulley block and the string and friction in the strings and bearings. The useless load becomes a smaller proportion of the total load as the total load increases. Consequently, the mechanical advantage increases with load, but cannot exceed 6 in this pulley system.

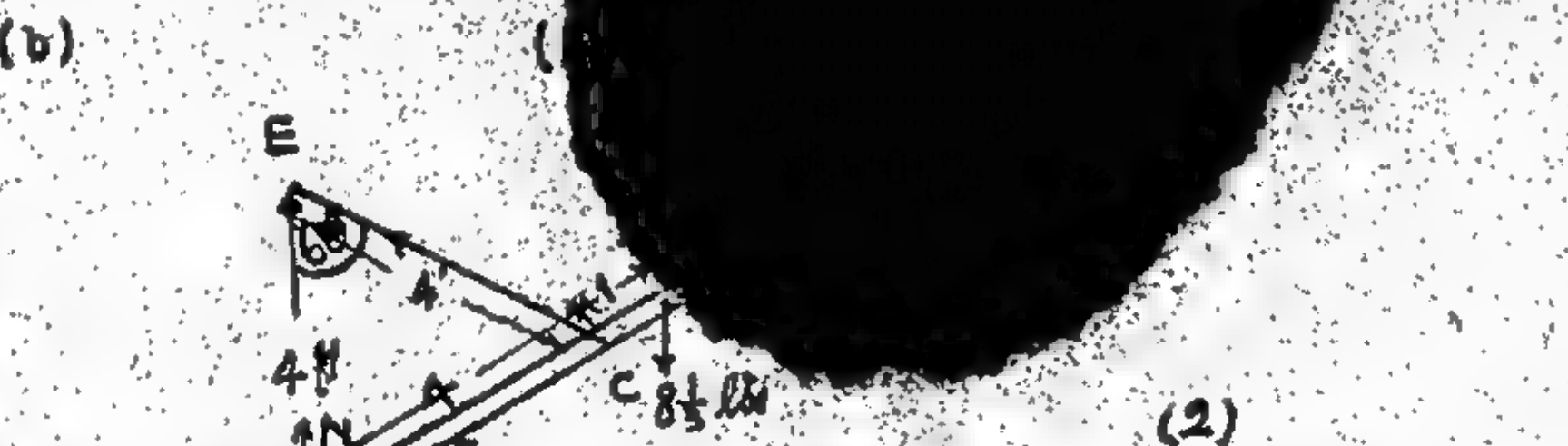
- (d) Let  $t$  &  $F$  be the temperature difference of the waterfall between at the top and at the bottom. potential energy of the waterfall =  $m h$  ft. lb. wt. where  $m$  is the mass of the water,  $h$  the height of the waterfall.  $h = 194.5 \text{ ft.}$   
Mechanical equivalent of heat = 778 ft. lbs/B.Th.U.  
 $\therefore 778 \text{ mt} = m h \times 100$   
 $\therefore t = \frac{h \times 80}{778 \times 100} = \frac{194.5 \times 80}{778 \times 100} = 0.2^\circ \text{F.}$

Answer: The temperature of the waterfall at the bottom is  $0.2^\circ \text{F.}$  warmer than that at the top.

3. (a) (i) If two forces acting at a point are represented both in magnitude and direction by the adjacent sides of a parallelogram, their resultant will be represented both in magnitude and direction by the diagonal of the parallelogram drawn from the point.

- (ii) Quantities having an idea of direction as well as magnitude are vector quantities. This differs from scalar quantities which have magnitudes only. We consider vector quantities by ordinary addition or subtraction, because the direction is considered. Usually, we draw to scale to represent the vector, and then add or subtract them into a single vector by the triangle rule.

- (iii) Velocity is a vector quantity.



- (i) Let the centre of gravity be located  $x$  ft. from A along the rod. From the above diagram (2) take moments about A.  
 $10 \times 10 + 20 \times 20 = 30x$   
 $10x + 40x = 60 + 240$   
 $50x = 300$   
 $x = 6 \text{ ft.}$

Answer: The position of the centre of gravity of the loaded rod is 6 ft. from A along the rod.

- (ii) Since the rod is uniform, we can assume two weights to represent the weight of the rod. There is a weight of 10 lbs. acting at the mid point of BD. Also there is a weight of  $20 \times 10/12 \text{ lbs} = 16 \frac{2}{3} \text{ lbs.}$  acting vertically at the mid point of AB.

$$\text{Sum of the Clockwise moments about B:}$$

$$20 \times 10 \cos 30^\circ + 8 \times 15 \cos 30^\circ \text{ ft.-lb.}$$

$$= 200 \cos 30^\circ + 125 \cos 30^\circ \text{ ft.-lb.}$$

$$= (200 + 125) \cos 30^\circ \text{ ft.-lb.}$$

$$= 325 \cos 30^\circ \text{ ft.-lb.}$$

$$\therefore 325 \cos 30^\circ = 209 \text{ ft.-lb.}$$

- (iii) The tension in the cord CE. Let the tension in the cord CE be  $T$  lb. wt. the anticlockwise moments about B is

$$T \times 4 \cos 30^\circ + 1 \times 15 \cos 30^\circ$$

$$\text{From (ii) the sum of the clockwise moments about B is } (200 + 125) \cos 30^\circ \text{ ft.-lb.}$$

$$\text{Since the rod is in equilibrium, the clockwise moments is equal to the anticlockwise moments about B.}$$

$$\therefore (200 + 125) \cos 30^\circ = (4T + 15) \cos 30^\circ$$

$$T = 60 \text{ lbs. wt.}$$

$$\text{Answer: The tension in cord CE is } 60 \text{ lb. wt.}$$

- (iv) The vertical components at B is the sum of the vertical components of all forces. Let  $N$  lb. wt. be the vertical component at B  
 $N = 20 + 10 = 30 \cos 60^\circ$   
 $N = 0 \text{ lb. wt.}$

$$\text{Let } H \text{ lb. wt. be the horizontal component at B.}$$

$$H = T \cos 30^\circ$$

$$= 60 \times \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$= 30\sqrt{3} \text{ lb. wt. to the left.}$$

$$\text{Answer: The vertical component at B is zero. The horizontal component at B is approximately } 52 \text{ lb. wt. to the left.}$$

To be continued.

# 育教僑華

## 英中會考數學卷三答案

### MATHEMATICS

SUGGESTED SOLUTIONS & ANSWERS TO PAPER III (MATHEMATICS: SYLLABUS A: GEOMETRY)

### SECTION A.

- (i) Credit will only be given for the correct answer.  
(ii) For questions 1 to 8, put the answer in the space provided on the question paper.

- (iii) Any working may be done on the last few pages of the answer book but will not be marked.  
NOTE: The working shown here are only for reference.

1. If two chords of a circle are equal, then (i) they subtend equal angles at the centre, and (ii) they are equidistant from the centre.

- (a) They can intersect at the centre, but it is not necessary.  
(b) They cannot bisect each other, unless they are diameters. As shown, if chords AB, CD

- bisect each other, then ACBD is a parallelogram. In parallelogram ACBD, AB = CD

- ACBD is either a rect. or square

- AB and CD are diameters

- (c) All diameters of a circle are equal, but equal chords may not be diameters.

Ans: (b), (c)

2. AD is a median of  $\triangle ABC$ .  
 $\triangle ABC$  is an any triangle.  
(a) Let  $h_a$  be the altitude on BC. Then  $\triangle ABD = \frac{1}{2}(BD)(h_a)$   
 $\triangle ADC = \frac{1}{2}(CD)(h_a)$

- $\therefore \triangle ABD \sim \triangle ADC$

- (b) AD bisects  $\angle BAC$  if  $\triangle ABC$  is isosceles

- (c) If AD bisects  $\angle BAC$ , (i.e. the internal angle bisector), then  $AB:AC = BD:DC$

- Now AD is given as a median, so this is true only when  $\triangle ABC$  is isosceles

- (d) AD is a median, by definition, AD bisects BC. (Note: AD is not necessarily the  $\perp$  bisector of BC)

- (e) AD  $\perp$  BC if and only if  $\triangle ABC$  is isosceles

Ans: (a), (e)

3. As shown, A, B, C are collinear pt. such that B lies between A and C.

- (a) ABC is a st. line.  $AB \perp BC$

- (b) A is any point between A and C. B is not necessarily the mid-point of AC.

- (c) The whole equals the sum of its parts.  
 $\therefore AB + BC = AC$

- (d)  $\triangle ABC$  is a st. line.  $\angle ABC = 180^\circ$ , adjacent angles.

- (e) For any pt. A, B, C, the proposition  $AB + BC = AC$  is not generally true

Ans: (c), (d)

4. Given ABCD is a rectangle

- (a) If AC = BD, then ABCD is either a rectangle or a square. (But not necessary be a square.)

- (b) If rect. ABCD with  $AC \perp BD$ , then  $\angle CAB = \angle DBA = 45^\circ$   
 $\therefore$  ABCD must be a square.

- (c) If ABCD is a rect., the pt. A, B, C, D are concyclic (opp.  $\angle$ s supp.). This is also true for ABCD is a square. Yet, ABCD may not be a square.

- (d) AC, BD are diagonals of rect. ABCD. The diagonals bisect each other. (Although this is also a property for square, yet the figure ABCD here is not necessary be a square.)

- (e) If ABCD is a rect., then by definition,  $\angle A = \angle B = \angle C = \angle D = 90^\circ$ . (Again, as in (d), it is not sufficient to show that ABCD is a square.)

Ans: (b)

- NOTE: Candidates should pay a closed attention to the above 4 questions.

- (i) In questions 1 and 2, the requirements are: Put a "v" in the box opposite each of the following statements which must be true.

- Hence, the correct answers are non-unique. Actually, each question contains 2 answers.

- (ii) In question 3, each of the statements in (c) and (d) is equivalent to the given statement so, we have 2 correct answers again.

未完請入第四張第三頁











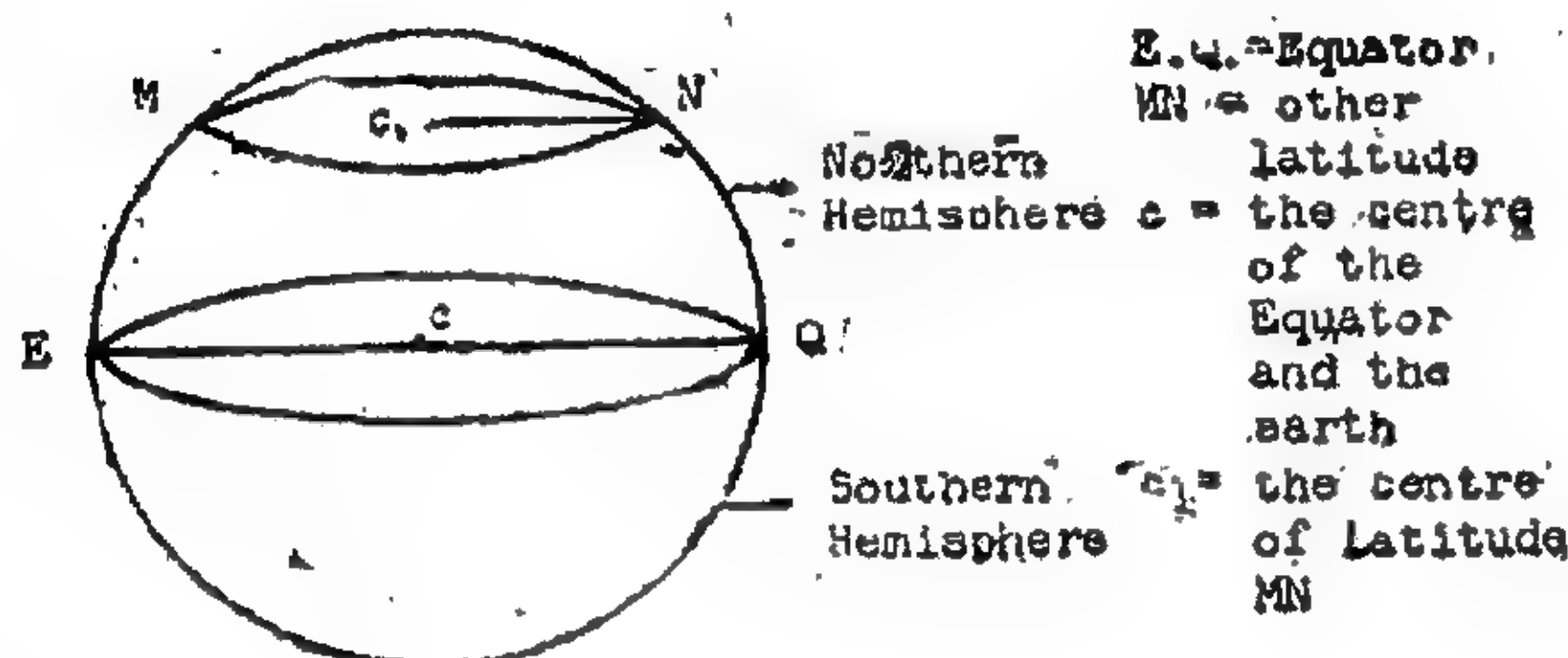
# 英中會考地理科答案

Hongkong English School Certificate Examination, 1967  
Geography  
Paper II (Answers)

Note: Most of the questions in this paper came out this year are very similar to our previous exercises in this issue. The author just quotes the question number for your reference in order to save time to repeat answering the questions. Thus previous exercise means exercise published in our previous issue.

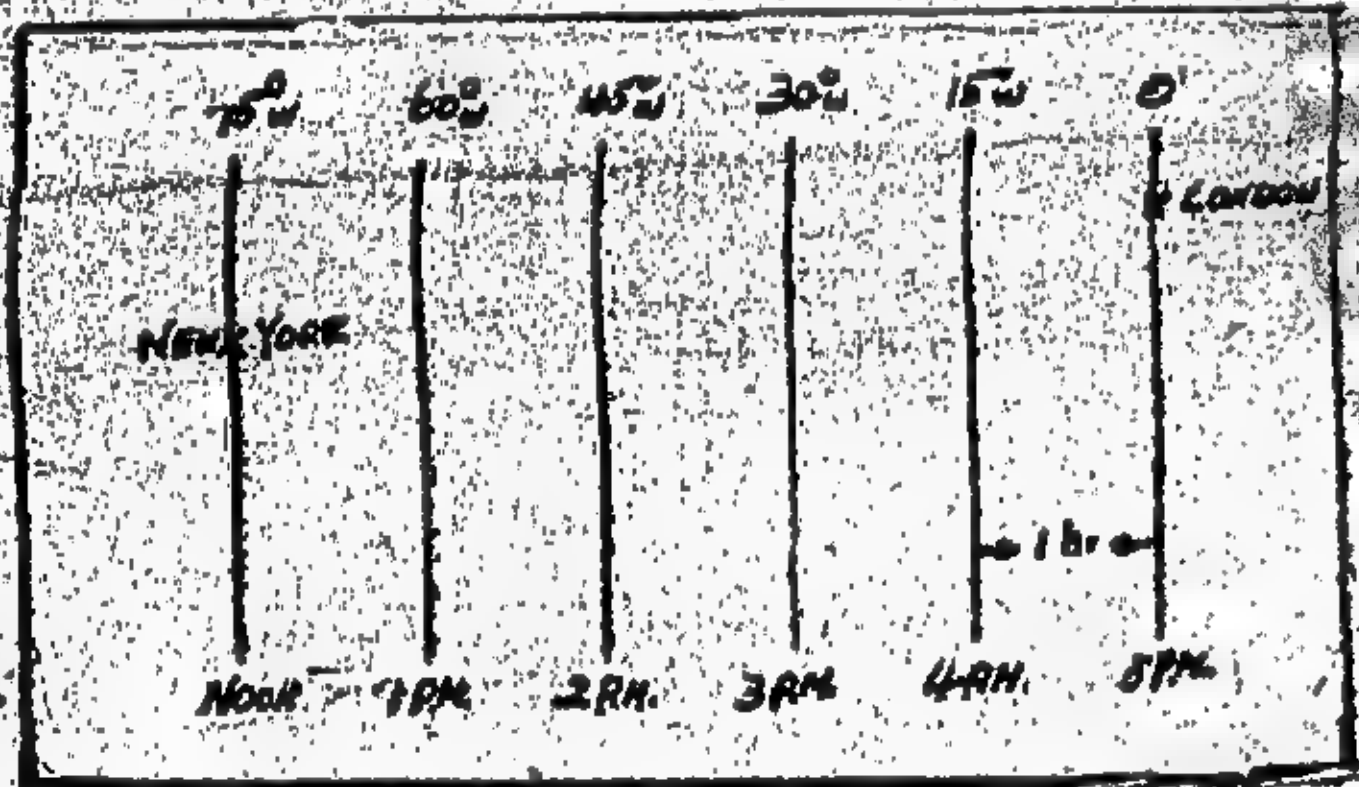
## Section A

With the aid of diagrams, explain—  
(a) Why the Equator is the only line of latitude which is also a Great Circle.  
Refer: previous Ex. 2.7(c).



A circle on the earth's surface whose plane passes through its centre, and therefore bisects it into two hemispheres. This circle is called the Great Circle. Latitudes are lines of circles drawn round the earth parallel to the equator. Therefore, except the Equator bisecting the earth into two hemispheres and having the same centre as the centre of the earth, all the other lines of latitude are becoming smaller with increasing proximity to the poles. These circles do not bisect the earth and their centres are not the same centres of the earth. Finally the equator is the only line of latitude which is also a great circle.

(b) Why a jet plane leaving London Airport at 5 p.m. G.M.T. is expected to arrive at New York (75°W) at 7.30 p.m. New York time, when the flight actually takes 7½ hours.  
Refer: previous Ex. 4.5.



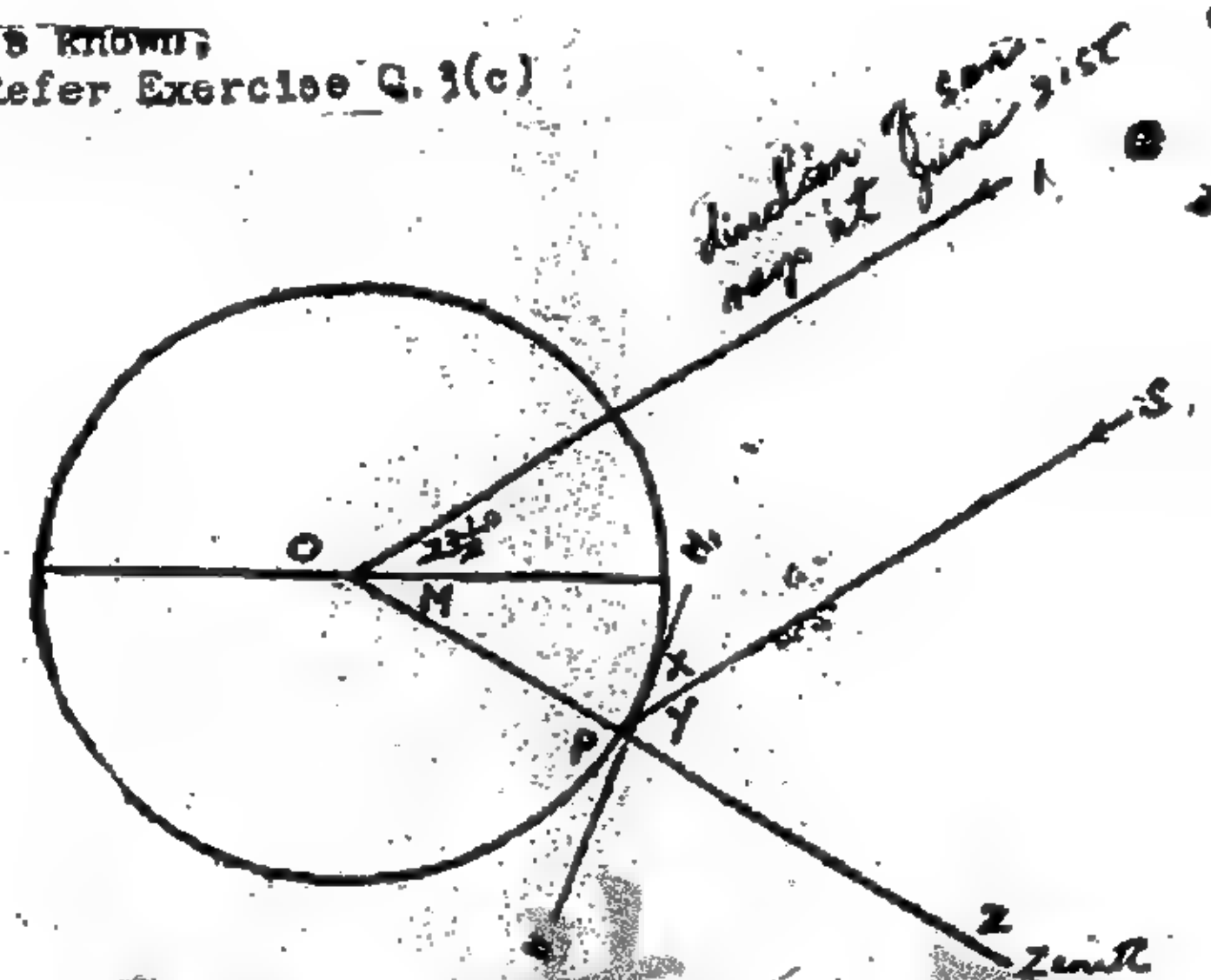
This diagram here shows the lines of longitude at intervals of 15° between London and New York. It takes one hour for the earth to turn through 15° and so New York which is in the 60° - 75° sector (i.e., the 5th Sector west of London) is 5 hours behind that of London. When the jet plane starts leaving London airport it is noon in New York and takes 7½ hours flight to reach New York.

Therefore, a jet plane leaving London airport at 5 p.m. G.M.T. is expected to arrive at New York at 7.30 p.m. New York time.

(c) How the Latitude of a place in the Southern Hemisphere can be found, if on June 21st the angle of elevation of the noonday at the place

is known.

Refer: Exercise Q. 3(c)



Let P be the point of a place in the Southern Hemisphere.

∠M will be the angle of Latitude and is also the degree of the line of Latitude.

H & H<sub>1</sub> is horizon.

Given: ∠X is the known angle of elevation of the noonday at the place 'P'.

Required to find the ∠M (degree of latitude).

Since ZPH is 90° (Zenith to horizon)

90° - ∠X = ∠M (Angle from the Zenith)

∠M = 90° - ∠X (SP // MN parallel sun rays)

If ∠X (elevation) is known, ∠M can be found.

∠M is the angle of latitude of a place P can be found.

12. For each of the following:— delta, river capture and ris.  
(a) Name an area in the colony where it is found;  
(b) describe its characteristics and explain how it has been formed.

Delta. Refer: previous Ex. Q. 22(b) Q. No. 38.

It is the fan shaped alluvial tract formed at the mouth of a river, when it deposits more solid material that can be removed by tidal or other currents. The name applied by the Greeks owing to its resemblance in shape to the fourth letter of their alphabet. As material is deposited, it becomes easier for the river to divide and flow to each side, each new branch forms new banks, then divides and sub-divides, and the deposit grows outwards in the shape of a fan or triangle.

which finally becomes covered with a network of channels; the apex of the triangle is the head of the delta. Most deltas are extensively cultivated and support many population.

In Hongkong there are only two rivers of any size, and the longest is the Sham Chun. This river rises a few miles to the west of Sha Tau Kok and flows westwards into Deep Bay. Therefore, the Deep Bay is being built up by active deposit. The low land in the North-west around the shores of Deep Bay is a plain of deposition, that is, it is a plain consisting of soil that has been deposited by rivers.

Ris. Ref: previous Ex. Questions No. 34.

It is a long narrow bay or in-let into the sea coast, caused by the subsidence of the earth's surface in a region of ridges and furrows not parallel to the coast, the valleys being thus drowned. It often branches at the end and gradually deepens towards the sea; rivers which were once tributaries to the main river valley, often flow separately into the ria, and the latter is enclosed by the walls of the former valley.

Hong Kong has experienced many vertical earth movements. The presence of steep hill slopes plunging into the sea, branching inlets, peninsulas and numerous islands, together with the absence of coastal plains, show that the most important earth movement affecting the present-day relief has been a sinking of the land. As the result of the sinking, the coastline contains many examples of rias, e.g. Rocky Harbour and Tolo Channel areas.

River Capture

The action of a river in acquiring the headstreams of a second river by enlarging its drainage area at the expense of the other. This process is carried out by the more powerful river, which erodes its valley more deeply and cuts back into the valley of its weaker neighbour. The headstreams of the latter are thus diverted into the former, and the latter is said to have undergone beheading.

In the Tai Lam Chung area the streams form a rectangular pattern due to the fact that they flow along well developed joints which run at right angles to one another. In this area several examples of river capture are to be found.

(a) On the outline map of the North Pacific Ocean (Fig. 5) mark and name the major ocean currents indicating whether they are warm or cold.

(b) Account for the direction of flow of these currents.

(c) Discuss the influence of the warm current on the climate of Southern Japan.

For Question 5(a) and (b) please refer to our previous exercise Questions (16) & (19).  
For Question 5(c) please refer to our previous exercise Question 4(c).

## 九龍巴士前晨停駛

### 英中考生痛失一科

一考生埋怨教育局不將考試照常舉行  
之消息提早通告 要求地理科重新再考

【本報訊】九龍巴士前晨停駛，九龍區中考生，因巴士停駛，未能準時到達考場，以致未能參加地理科考試。一名考生埋怨教育局不將考試照常舉行，要求地理科重新再考。該考生表示，他於前晨六時三十分離開家，準備前往考場，但由於巴士停駛，他未能準時到達考場。他認為教育局應在考試前通知考生，以便他們有足夠的時間準備。他要求教育局將地理科考試重新舉行，以公平對待所有考生。

## 改期於明日開始

原定今日舉行之考試科目 改期一日  
及下月三日補行 經修正之考試時間  
表刊載如下

【本報訊】原定今日舉行之考試科目，因九龍巴士前晨停駛，以致未能參加地理科考試。教育局決定將地理科考試改期一日，即明日開始。此外，下月三日的考試科目，經修正之考試時間表刊載如下：

考試科目	考試時間
中文	上午八時至十時
英文	上午十時至十二時
數學	下午二時至四時
物理	下午四時至六時
化學	下午六時至八時
生物	下午八時至十時
地理	下午十時至十二時

## 宇宙英語學社

本學社專授英語，由名師指導，內容豐富，收費低廉。歡迎報名。

## 樂道英文中學

校址：九龍何文田樂道台（由培正中學側道直入）  
電話：八四四一七六  
監督：洪慧清

## 港大考試校外委員

氏為東亞歷史權威

【本報訊】香港大學校外考試委員會，日前委任氏為東亞歷史權威。

## 羅富國校友會學校招生

本校招收小學、初中、高中學生，歡迎報名。

## 諾貝爾學院招生

本校招收小學、初中、高中學生，歡迎報名。

## 往英國留學

本校提供留學英國之各項服務，包括簽證、機票等。

## 天主教南華中學招生

本校招收小學、初中、高中學生，歡迎報名。

## 德雅女子中學英文部招生

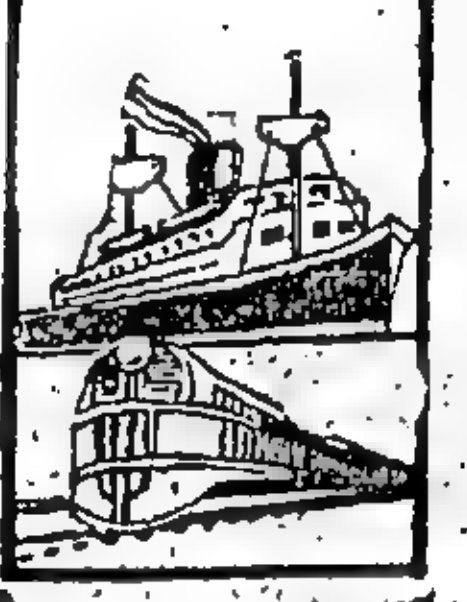
本校招收英文部學生，歡迎報名。







# 航訊



## 停開已十餘年 菲航東京線班機 正計劃不久復開

### 日航與中緬商家合組公司 定名南西經營羣島間航業

【本報訊】菲律賓航空公司（PAL）與日本航空公司（JAL）正計劃在不久將來復開其已停開十餘年的東京線班機。據悉，此項計劃已獲得兩國政府的批准。此外，日航與中緬商家合組的一家公司，定名為「南西經營羣島間航業」，將負責經營該地區的航業。

## 時人與旅團

### 美商來港考察 投資興建酒店

【本報訊】美國一家大型酒店集團的負責人，日前來港考察，並與有關方面商討投資興建酒店事宜。據悉，該集團計劃在港興建一座大型酒店，以滿足日益增長的旅遊需求。



### 英海外航計劃 投資興建酒店

【本報訊】英國政府正計劃在海外興建一系列酒店，以促進旅遊業的發展。此項計劃將涉及多個國家，旨在為遊客提供高品質的住宿服務。

### 國泰航業務訓練

【本報訊】國泰航空公司正加強其業務訓練，以提高飛行員及地勤人員的專業水平。此舉旨在確保飛行安全及提升服務質量。



### WELCOME TO HONG KONG

日本交通公社觀光公司

# 電台一週



## 兒童節目美麗的音響 卅日播莫扎特的童年

### 除戲劇化播講外還介紹他的作品

【本報訊】本週兒童節目將播出莫扎特的童年故事，並介紹其音樂作品。節目將以戲劇化的方式呈現，讓小朋友們更好地了解這位音樂天才的成長經歷。

## 中大校外課程 港台續播三項

### 包括音樂、舞蹈及戲劇

【本報訊】香港中文大學校外課程中心將繼續播送三項課程，包括音樂、舞蹈及戲劇。這些課程旨在為學生提供課外活動的選擇，並培養他們的藝術興趣。

## 咪下週播書讀

### 下週播書讀

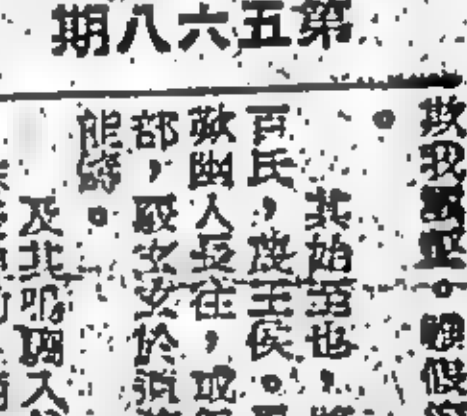
【本報訊】本週咪下週播書讀節目將介紹一系列新書，包括文學、歷史及科學類作品。節目將邀請專家進行評述，為聽眾提供參考。

### 醉人的音樂節目預告

（逢星期二、四、六晚十一時播出）

- 1. ALWAYS, TAMMY, TENDERLY
- 2. I LOVE YOU SO
- 3. OUR LOVE IS HERE TO STAY
- 4. IF I HAD YOU
- 5. SKITTERS WALTZ AFTER THE BALL
- 6. LIFE DL 74453
- 7. POLYDOR 148

# 歌壇



## 歌壇節目預告

### 歌壇節目預告

【本報訊】本週歌壇節目將播出多首新歌，包括流行、搖滾及古典音樂。節目將邀請多位知名歌手演出，為聽眾帶來精彩的表演。

## 小童羣益會 播講繪圖

### 播講繪圖

【本報訊】小童羣益會將播講繪圖課程，教導小朋友如何繪畫。課程將由專業繪畫老師指導，旨在提高小朋友的繪畫技巧及創意。

## 新編歌樂欣賞節目 今續播黃呈權遺作

### 今續播黃呈權遺作

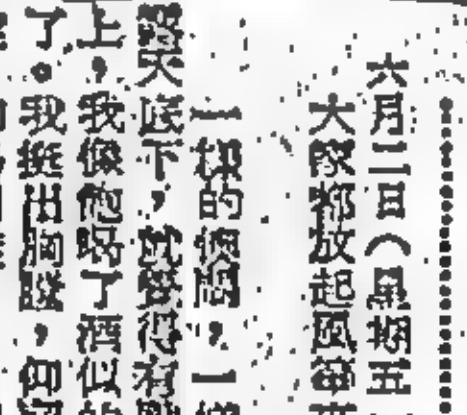
【本報訊】新編歌樂欣賞節目將繼續播送黃呈權先生的遺作。黃先生是著名的音樂家，其作品深受聽眾喜愛。此舉旨在弘揚其藝術成就。

### 醉人的音樂節目預告

（逢星期二、四、六晚十一時播出）

- 1. JUNGLE DRUMS
- 2. HYMN TO THE SUN
- 3. BABALU
- 4. ANDAUTINO
- 5. IRISH SONG "HOW DEEP IN LOVE AM I"
- 6. TEMPTATION
- 7. ADIEN TRISTESSE
- 8. SICILIANA
- 9. LONDON P54004
- 10. ANGEL 835794

# 上週最受歡迎歌曲揭曉



## 上週最受歡迎歌曲揭曉

### 上週最受歡迎歌曲揭曉

【本報訊】上週最受歡迎歌曲揭曉，以下是獲獎歌曲名單：

1. A LITTLE BIT ME A LITTLE BIT YOU
2. IT'S ALL OVER
3. SOMETHING STUPID
4. JUST A LITTLE
5. HAPPY TOGETHER
6. DEDICATED TO THE ONE I LOVE
7. PANNY LANE
8. THIS IS MY SONG
9. RELEASE ME
10. SEND HER BACK

## 軍警樂隊演奏之陣容

### 軍警樂隊演奏之陣容

【本報訊】軍警樂隊將於近日舉行演奏會，展示其精湛的演奏技巧。樂隊成員包括多位優秀的音樂家，將為聽眾帶來精彩的演出。

## 詩聲詞韻 下週播

### 詩聲詞韻 下週播

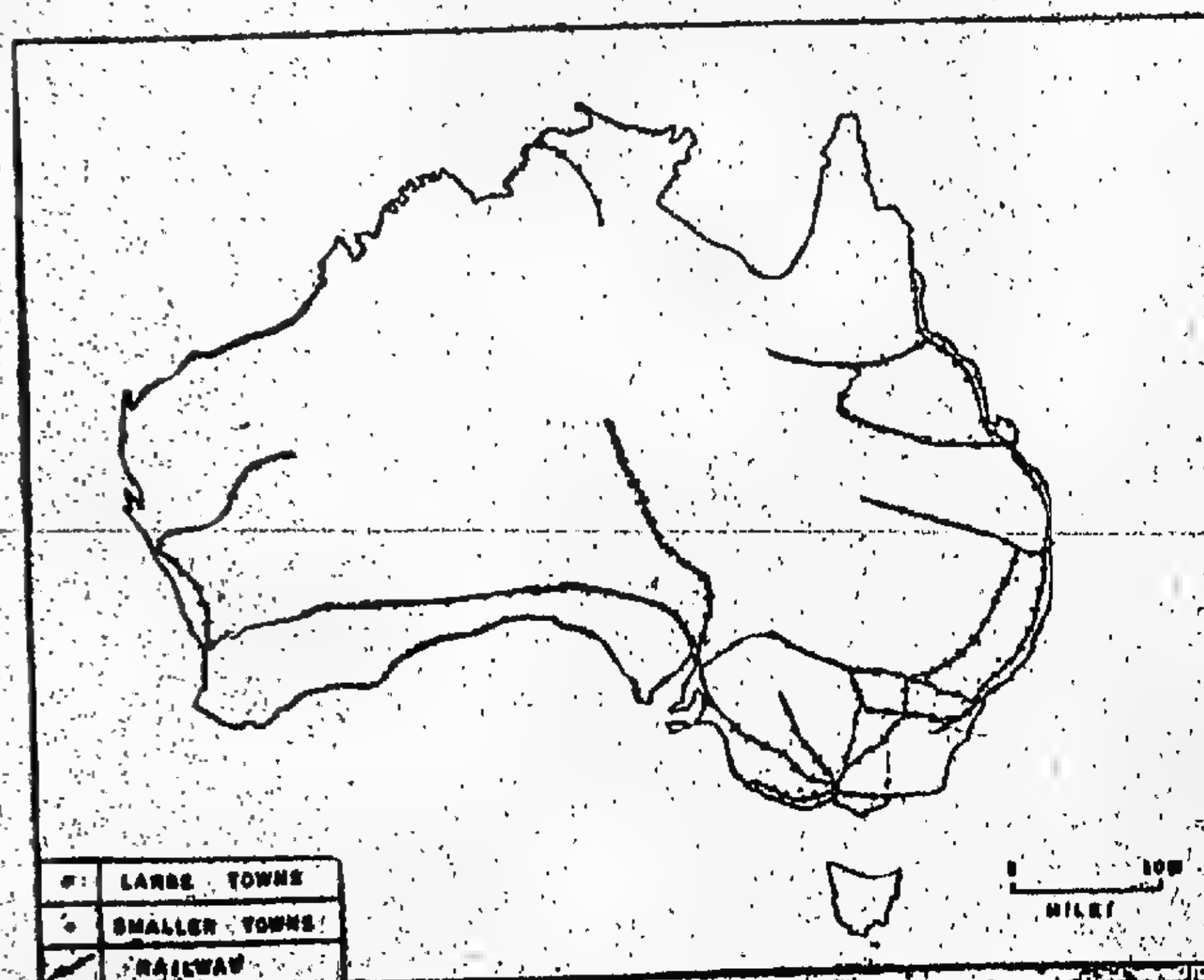
【本報訊】詩聲詞韻節目將於下週播出，內容包括古典詩詞及現代詞韻。節目將邀請專家進行講解，為聽眾提供文學知識。

### 醉人的音樂節目預告

（逢星期二、四、六晚十一時播出）

- 1. VOLARE
- 2. APRIL IN PORTUGAL
- 3. NEVER ON SUNDAY
- 4. EL
- 5. SONG OF THE HIGH SEAS
- 6. UNDER THE LINDEN TREE
- 7. JAPANESE SANDMAN
- 8. CHILITO LINDO
- 9. AUT WIEDERSEHN SWEETHEART
- 10. LONDON P54010
- 11. COLUMBIA SX 6091







[illegible]

波 浪  
十浪  
凱旋、泰  
在、一百  
三、有  
百九、十  
廿五、五  
每担七  
担六兩  
者每担

○ ○ ○  
○ ○ ○

國外  
島大  
藥料  
買起  
久佔  
一、的

病勢  
常超  
去年  
亦隨  
至區

實力、貧  
但、但  
大、大  
刀、刀  
磨、磨  
並、並  
今、今







# 育 教 僑 華

## 中文中學會考試題預習專欄

### 化 學 科

(三十)

林錫衡

#### 總測驗解答

- I (1) b (2) b (3) b (4) a (5) b  
(6) c (7) a (8) c (9) c (10) c

- II (1) 硝酸銅 硝酸鉛  
(2) 二氧化氮 氯  
(3) 氯化鈣 氯化三砷  
(4) 鈉 鋅

- III (1)  $H_2CO_3 + H_2SO_4 \rightarrow NaHSO_4 + H_2O + CO_2 \uparrow$   
排水收集  
(2)  $Cu + 2H_2SO_4 \rightarrow CuSO_4 + 2H_2O + SO_2 \uparrow$   
排水收集 瓶口向上  
(3)  $FeS + 2HCl \rightarrow FeCl_2 + H_2S \uparrow$   
排水收集  
(4)  $2NH_4Cl + Ca(OH)_2 \rightarrow CaCl_2 + 2H_2O + 2NH_3 \uparrow$   
排水收集 瓶口向下  
(5)  $MnCl_2 + 4HCl \rightarrow MnCl_4 + 2H_2O + Cl_2 \uparrow$   
排水收集 瓶口向上

- IV (1)  $C + 2HNO_3 \rightarrow 2H_2O + 4NO_2 + CO_2 \uparrow$   
(2)  $SO_2 + 2H_2S \rightarrow 2H_2O + 3S \downarrow$   
(3)  $2HCl + 2H_2SO_4 + MnCl_2 \rightarrow MnSO_4 + 4H_2O + Cl_2 \uparrow$   
(4)  $K_2Cr_2O_7 + 6KI + 7H_2SO_4 \rightarrow 4K_2SO_4 + (2Cr_2(SO_4)_3 + 3I_2 + 7H_2O$   
(5)  $2NH_4OH + 16HCl \rightarrow 2NH_4Cl + 2NH_4Cl + 8H_2O + 5Cl_2 \uparrow$

V 電子數 56 中子數 81 電子數 56  
電子排布 2, 8, 18, 18, 8, 2 價電子數 2  
最高氧化物化學式  $XO_2$   
在第六週期 第二族 (X 銻銻基 Ga)

#### VI 鑒別

(1) 硫酸 硫酸 硝酸  
分別加氯化鉀溶液 若有白色沉澱是  
生者是硫酸。  
 $H_2SO_4 + BaCl_2 \rightarrow 2HCl + BaSO_4 \downarrow$   
其餘二者另加硝酸鉀溶液有白色沉澱  
產生的是硝酸。

$HCl + AgNO_3 \rightarrow HNO_3 + AgCl \downarrow$   
若無沉澱的是硝酸。

(2) 二氧化碳 氯 氫  
分別通入澄清石灰水中 若石灰水變渾  
濁的是二氧化碳

$CO_2 + Ca(OH)_2 \rightarrow CaCO_3 \downarrow + H_2O$   
將其餘二者分別以燃着火柴置入其  
藍色火焰且有爆鳴聲的是氯

$2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$   
火柴燃燒的是氧

(3) 氯化銨 氯化鉀  
分別配成溶液再加入氫氧化鈉溶液若  
有氣體產生此氣體使濕潤的紅色石蕊試  
紙有藍色則為氯化銨 遇此現象的是氯  
化鉀

$NH_4Cl + NaOH \rightarrow NaCl + NH_3 \uparrow + H_2O$   
 $NH_3 + HCl \rightarrow NH_4Cl$  (鹼性)  
 $HCl + NaOH \rightarrow NaCl + H_2O$

(4) 硝酸銨 亞硝酸銨  
分別以硝酸銨若生紅棕色氣體若為亞  
硝酸銨 其現象是硝酸銨  
 $NaNO_3 + HCl \rightarrow NaCl + HNO_3$   
 $NaNO_2 + HCl \rightarrow NaCl + HNO_2$   
 $2HNO_2 \rightarrow H_2O + NO + NO_2 \uparrow$  (棕紅色)

### 歷史科

(二十九)

續答第二十五次預習題

(屬於會考課程世界史科部分)

(續)

(美利堅合眾國部份)

(五) 美國獨立以後，其領土版圖之擴張如何？  
答：美國獨立後不久，法國革命爆發，五年後，拿破崙稱帝，此後二十年，歐洲大陸皆已全部陷於戰亂之中。歐洲列強，無力維持其在美洲之利益，美國遂乘機擴張其領土，其擴張之結果，使美國領土之面積，比獨立前增加三倍。其擴張之過程，可分三階段：(1) 獨立後至 1803 年，美國向西班牙取得佛羅里達半島，並向英國取得密西西比河以西之土地。(2) 1803 年至 1819 年，美國向法國購買路易斯安那半島，面積達 220 萬平方公里。(3) 1819 年至 1846 年，美國向西班牙取得加利福尼亞半島，並向英國取得阿拉斯加半島。至此，美國領土已擴張至太平洋沿岸。

(六) 美國獨立以後，其領土版圖之擴張如何？  
答：美國獨立以後，其領土版圖之擴張，可分三階段：(1) 獨立後至 1803 年，美國向西班牙取得佛羅里達半島，並向英國取得密西西比河以西之土地。(2) 1803 年至 1819 年，美國向法國購買路易斯安那半島，面積達 220 萬平方公里。(3) 1819 年至 1846 年，美國向西班牙取得加利福尼亞半島，並向英國取得阿拉斯加半島。至此，美國領土已擴張至太平洋沿岸。

(七) 美國獨立以後，其領土版圖之擴張如何？  
答：美國獨立以後，其領土版圖之擴張，可分三階段：(1) 獨立後至 1803 年，美國向西班牙取得佛羅里達半島，並向英國取得密西西比河以西之土地。(2) 1803 年至 1819 年，美國向法國購買路易斯安那半島，面積達 220 萬平方公里。(3) 1819 年至 1846 年，美國向西班牙取得加利福尼亞半島，並向英國取得阿拉斯加半島。至此，美國領土已擴張至太平洋沿岸。

(八) 美國獨立以後，其領土版圖之擴張如何？  
答：美國獨立以後，其領土版圖之擴張，可分三階段：(1) 獨立後至 1803 年，美國向西班牙取得佛羅里達半島，並向英國取得密西西比河以西之土地。(2) 1803 年至 1819 年，美國向法國購買路易斯安那半島，面積達 220 萬平方公里。(3) 1819 年至 1846 年，美國向西班牙取得加利福尼亞半島，並向英國取得阿拉斯加半島。至此，美國領土已擴張至太平洋沿岸。

(九) 美國獨立以後，其領土版圖之擴張如何？  
答：美國獨立以後，其領土版圖之擴張，可分三階段：(1) 獨立後至 1803 年，美國向西班牙取得佛羅里達半島，並向英國取得密西西比河以西之土地。(2) 1803 年至 1819 年，美國向法國購買路易斯安那半島，面積達 220 萬平方公里。(3) 1819 年至 1846 年，美國向西班牙取得加利福尼亞半島，並向英國取得阿拉斯加半島。至此，美國領土已擴張至太平洋沿岸。

(十) 美國獨立以後，其領土版圖之擴張如何？  
答：美國獨立以後，其領土版圖之擴張，可分三階段：(1) 獨立後至 1803 年，美國向西班牙取得佛羅里達半島，並向英國取得密西西比河以西之土地。(2) 1803 年至 1819 年，美國向法國購買路易斯安那半島，面積達 220 萬平方公里。(3) 1819 年至 1846 年，美國向西班牙取得加利福尼亞半島，並向英國取得阿拉斯加半島。至此，美國領土已擴張至太平洋沿岸。

(十一) 美國獨立以後，其領土版圖之擴張如何？  
答：美國獨立以後，其領土版圖之擴張，可分三階段：(1) 獨立後至 1803 年，美國向西班牙取得佛羅里達半島，並向英國取得密西西比河以西之土地。(2) 1803 年至 1819 年，美國向法國購買路易斯安那半島，面積達 220 萬平方公里。(3) 1819 年至 1846 年，美國向西班牙取得加利福尼亞半島，並向英國取得阿拉斯加半島。至此，美國領土已擴張至太平洋沿岸。

(十二) 美國獨立以後，其領土版圖之擴張如何？  
答：美國獨立以後，其領土版圖之擴張，可分三階段：(1) 獨立後至 1803 年，美國向西班牙取得佛羅里達半島，並向英國取得密西西比河以西之土地。(2) 1803 年至 1819 年，美國向法國購買路易斯安那半島，面積達 220 萬平方公里。(3) 1819 年至 1846 年，美國向西班牙取得加利福尼亞半島，並向英國取得阿拉斯加半島。至此，美國領土已擴張至太平洋沿岸。

即以美洲為據點，繼而第一次世界大戰前夕，美國亦曾干預歐洲事務，亦力圖擴張勢力於美洲之外；反之，美國亦曾干預歐洲事務，亦力圖擴張勢力於美洲之外。美國在美洲之外，其勢力之擴張，可分三階段：(1) 獨立後至 1803 年，美國向西班牙取得佛羅里達半島，並向英國取得密西西比河以西之土地。(2) 1803 年至 1819 年，美國向法國購買路易斯安那半島，面積達 220 萬平方公里。(3) 1819 年至 1846 年，美國向西班牙取得加利福尼亞半島，並向英國取得阿拉斯加半島。至此，美國領土已擴張至太平洋沿岸。

(十一) 美國獨立以後，其領土版圖之擴張如何？  
答：美國獨立以後，其領土版圖之擴張，可分三階段：(1) 獨立後至 1803 年，美國向西班牙取得佛羅里達半島，並向英國取得密西西比河以西之土地。(2) 1803 年至 1819 年，美國向法國購買路易斯安那半島，面積達 220 萬平方公里。(3) 1819 年至 1846 年，美國向西班牙取得加利福尼亞半島，並向英國取得阿拉斯加半島。至此，美國領土已擴張至太平洋沿岸。

(十二) 美國獨立以後，其領土版圖之擴張如何？  
答：美國獨立以後，其領土版圖之擴張，可分三階段：(1) 獨立後至 1803 年，美國向西班牙取得佛羅里達半島，並向英國取得密西西比河以西之土地。(2) 1803 年至 1819 年，美國向法國購買路易斯安那半島，面積達 220 萬平方公里。(3) 1819 年至 1846 年，美國向西班牙取得加利福尼亞半島，並向英國取得阿拉斯加半島。至此，美國領土已擴張至太平洋沿岸。

(十三) 美國獨立以後，其領土版圖之擴張如何？  
答：美國獨立以後，其領土版圖之擴張，可分三階段：(1) 獨立後至 1803 年，美國向西班牙取得佛羅里達半島，並向英國取得密西西比河以西之土地。(2) 1803 年至 1819 年，美國向法國購買路易斯安那半島，面積達 220 萬平方公里。(3) 1819 年至 1846 年，美國向西班牙取得加利福尼亞半島，並向英國取得阿拉斯加半島。至此，美國領土已擴張至太平洋沿岸。

(十四) 美國獨立以後，其領土版圖之擴張如何？  
答：美國獨立以後，其領土版圖之擴張，可分三階段：(1) 獨立後至 1803 年，美國向西班牙取得佛羅里達半島，並向英國取得密西西比河以西之土地。(2) 1803 年至 1819 年，美國向法國購買路易斯安那半島，面積達 220 萬平方公里。(3) 1819 年至 1846 年，美國向西班牙取得加利福尼亞半島，並向英國取得阿拉斯加半島。至此，美國領土已擴張至太平洋沿岸。

(十五) 美國獨立以後，其領土版圖之擴張如何？  
答：美國獨立以後，其領土版圖之擴張，可分三階段：(1) 獨立後至 1803 年，美國向西班牙取得佛羅里達半島，並向英國取得密西西比河以西之土地。(2) 1803 年至 1819 年，美國向法國購買路易斯安那半島，面積達 220 萬平方公里。(3) 1819 年至 1846 年，美國向西班牙取得加利福尼亞半島，並向英國取得阿拉斯加半島。至此，美國領土已擴張至太平洋沿岸。

(十六) 美國獨立以後，其領土版圖之擴張如何？  
答：美國獨立以後，其領土版圖之擴張，可分三階段：(1) 獨立後至 1803 年，美國向西班牙取得佛羅里達半島，並向英國取得密西西比河以西之土地。(2) 1803 年至 1819 年，美國向法國購買路易斯安那半島，面積達 220 萬平方公里。(3) 1819 年至 1846 年，美國向西班牙取得加利福尼亞半島，並向英國取得阿拉斯加半島。至此，美國領土已擴張至太平洋沿岸。

(十七) 美國獨立以後，其領土版圖之擴張如何？  
答：美國獨立以後，其領土版圖之擴張，可分三階段：(1) 獨立後至 1803 年，美國向西班牙取得佛羅里達半島，並向英國取得密西西比河以西之土地。(2) 1803 年至 1819 年，美國向法國購買路易斯安那半島，面積達 220 萬平方公里。(3) 1819 年至 1846 年，美國向西班牙取得加利福尼亞半島，並向英國取得阿拉斯加半島。至此，美國領土已擴張至太平洋沿岸。

(十八) 美國獨立以後，其領土版圖之擴張如何？  
答：美國獨立以後，其領土版圖之擴張，可分三階段：(1) 獨立後至 1803 年，美國向西班牙取得佛羅里達半島，並向英國取得密西西比河以西之土地。(2) 1803 年至 1819 年，美國向法國購買路易斯安那半島，面積達 220 萬平方公里。(3) 1819 年至 1846 年，美國向西班牙取得加利福尼亞半島，並向英國取得阿拉斯加半島。至此，美國領土已擴張至太平洋沿岸。



# WORKMEN'S WORLD

健康受威脅盼獲得免費醫藥待遇

班下班上友工  
難困有仍通交  
密加輛車往來  
煩麻少減候輪

長工工作穩定  
散工待遇較高

工待遇較高

[illegible][illegible][illegible]

色之美  
文門武  
聽之娛

問

撒網  
金鑽  
之花

聯華影業公司出品

釋心作伴

代售處

經銷處

聯華影業公司

關製監  
劇片製  
可江陳  
使在星

巨打奇出公合  
中商南品司公

衛主 石 鄧 錦 堅  
恭 駱 碧 君 綿 堅  
合演

意方



<p><b>華商</b></p> <p>四點二十場早今 片劇喜笑</p> <p><b>記兒擒俊兩</b> 黃露如、傅振初</p> <p>四點二十場早明 喜事散落</p> <p><b>放待首翁</b> 黃玉蓮、熊小玉</p> <p>大的心愛海毛正今 張訂訂情兩主</p>	<p><b>陞高</b></p> <p>場早午點二七天今 片武俠會敵</p> <p><b>樹心通</b> 紅菊、黃對</p> <p>場早午點二七天明 我開羅要</p> <p>夢夏、荷荷</p> <p>大的心愛海毛正今 張訂訂情兩主</p>	<p><b>洋商</b></p> <p>場早午點二七天今 片武俠會敵</p> <p><b>女兒英雄</b> 張玉蓮、傅振初</p> <p>場早午點二七天明 我開羅要</p> <p>夢夏、荷荷</p> <p>大的心愛海毛正今 張訂訂情兩主</p>
--	---	--

敬啟者

蕭芳芳

週二

龍城第一  
好世界  
龍城

環球多利城

粵山劉雲飛  
阮卓之攝

偉光  
胡楓  
原裝大碟



遇叫好

安良四：劇編 李英華  
駱飛：李英華  
森：李英華  
演主台聯

龍江  
剛雪



片組道刺情奇賀門鐘門品出

[illegible]

紐約大世界  
鹿宮  
金星  
紐約大馬場  
金四場  
今天公辦  
鹿宮  
金星  
風流  
教士

# 魔龍神娃

## "KAIRYU DAIKESSEN"

小松友方  
川柳弘樹  
子太郎



五天母主

廣角映司  
巨神公映  
片鑑司行

廣角映司  
巨神公映  
片鑑司行

廣角映司  
巨神公映  
片鑑司行

在天津氣炎

[illegible]

今日最後  
片五點半可開光

**藍**

夜總會

會  
主 龍江  
演 剛雪雲  
映九五一早點十

球場即  
公餘日  
映映彩  
片片巨  
巨的城

百戰蛟龍

飛來鶴膽  
香榧天仙劍  
月宮寶盒  
五喜及加  
映短片

**野戰英雄**

主演：吳東泉、呂奇

明日走私客 明謀海  
公勇鬥一三  
餘錢金手指 點壯士

(二) 劇笑笑的來臨，  
服爭(操)

片鉅錄紀獻文色彩型大

# 太陽紅的中心們我是農民

——年週七十國建祝慶——

銀都
高陞
南洋
珠江

**紅衛兵** 一馬當先  
**工農兵** 奮勇向前  
**紅色的** 革命巨流  
**震動了** 整個世界

無限
振奮
激舞
無限

天南地北  
• 條江通海  
• 大河向東  
• 八面紅心  
• 四圍光燦

最後兩天

國貨公司 謝絕顧盼 看本片

優待 觀衆 特別 減價 早應 訂購

——張門天三售預——



製攝合聯廠片製影電一八·廠片製影電錄京華中

金國金都

陵金

民國

華金

新

舞台

映起天今

巨片 歷史 邵氏

巨片 神怪 歌唱 古裝 出品 邵氏

巨片 文藝 言情 哀艷 出品 邵氏

巨片 歌唱 古裝 出品 邵氏

巨片 歷史 邵氏

三時

七彩大銀幕。片上曲詞

趙雷 主演

寶蓮燈

二時

七彩大銀幕。片上曲詞

陳厚 主演

何日君再來

七彩大銀幕。片上曲詞

林黛 主演

貂蟬

七彩大銀幕。片上曲詞

雲寶唐 主演

婉君表妹

南華

普慶

十時

王封蛟薛小寶寶鴻。女風凰

張駿公不令。

主人四披演 古顏 命救

戰決大克坦



### 招請後生 金

百餘名 小學生 一名 15 歲 以上 身體健康 有志向 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 聘請女書記

九龍 聘請 女書記 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 聘請女校對

九龍 聘請 女校對 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 誠聘會計

本報 誠聘 會計 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 請雜工

本報 誠聘 雜工 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 女記帳員

本報 誠聘 女記帳員 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 冷氣工學徒

本報 誠聘 冷氣工學徒 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 請女車位

本報 誠聘 女車位 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 中小幼師

本報 誠聘 中小幼師 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 營業代表

本報 誠聘 營業代表 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 誠聘職員

本報 誠聘 職員 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 分類廣告

本報 誠聘 分類廣告 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 讀者諸君

本報 誠聘 讀者諸君 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 計港幣

本報 誠聘 計港幣 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 元請將下列稿件由

本報 誠聘 元請將下列稿件由 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 天公荷

本報 誠聘 天公荷 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 華僑日報

本報 誠聘 華僑日報 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 此等

本報 誠聘 此等 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 刊戶

本報 誠聘 刊戶 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 住址

本報 誠聘 住址 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 電話

本報 誠聘 電話 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 一九六七年

本報 誠聘 一九六七年 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 月日

本報 誠聘 月日 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 月

本報 誠聘 月 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 每段大字四個

本報 誠聘 每段大字四個 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 細字六十個

本報 誠聘 細字六十個 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 每天三元

本報 誠聘 每天三元 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 華僑日報

本報 誠聘 華僑日報 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 辦事處

本報 誠聘 辦事處 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 圖直街

本報 誠聘 圖直街 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 廣街

本報 誠聘 廣街 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 康街

本報 誠聘 康街 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 新街

本報 誠聘 新街 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 東街

本報 誠聘 東街 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 山街

本報 誠聘 山街 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 油街

本報 誠聘 油街 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 政街

本報 誠聘 政街 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 道

本報 誠聘 道 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 街

本報 誠聘 街 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 華僑日報

本報 誠聘 華僑日報 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 辦事處

本報 誠聘 辦事處 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

### 圖直街

本報 誠聘 圖直街 一名 須 年滿 十八 歲 以上 身體 健康 誠實 勤快 待遇 優厚 有意者 請向 本報 經理 處 洽談

華僑日報  
工人世界小廣告











